



کتابخانه
موزه
۱۶

۱۶۰

۱
۲
۳
۴
۵
۶
۷
۸
۹
۱۰
۱۱
۱۲
۱۳
۱۴
۱۵
۱۶
۱۷
۱۸
۱۹
۲۰
۲۱
۲۲
۲۳
۲۴
۲۵
۲۶
۲۷
۲۸
۲۹
۳۰
۳۱
۳۲
۳۳
۳۴
۳۵
۳۶
۳۷
۳۸
۳۹
۴۰
۴۱
۴۲
۴۳
۴۴
۴۵
۴۶
۴۷
۴۸
۴۹
۵۰
۵۱
۵۲
۵۳
۵۴
۵۵
۵۶
۵۷
۵۸
۵۹
۶۰
۶۱
۶۲
۶۳
۶۴
۶۵
۶۶
۶۷
۶۸
۶۹
۷۰
۷۱
۷۲
۷۳
۷۴
۷۵
۷۶
۷۷
۷۸
۷۹
۸۰
۸۱
۸۲
۸۳
۸۴
۸۵
۸۶
۸۷
۸۸
۸۹
۹۰
۹۱
۹۲
۹۳
۹۴
۹۵
۹۶
۹۷
۹۸
۹۹
۱۰۰

کتابخانه مجلس شورای اسلامی		 جمهوری اسلامی ایران
کتاب	کتاب تشریح التلخیص	
مؤلف	سید بهائی (حاج میرزا محمد باقر)	شماره ثبت کتاب
مترجم		۲۰۷۳۱۲
شماره قفسه	۱۹۲۵	

۱۶۰

کتابخانه مجلس شورای اسلامی		 جمهوری اسلامی ایران
کتاب	کتاب تشریح التلخیص	
مؤلف	سید بهائی (حاج میرزا محمد باقر)	شماره ثبت کتاب
مترجم		۲۰۷۳۱۲
شماره قفسه	۱۹۲۵	

۱
۲
۳
۴
۵
۶
۷
۸
۹
۱۰
۱۱
۱۲
۱۳
۱۴
۱۵
۱۶
۱۷
۱۸
۱۹
۲۰
۲۱
۲۲
۲۳
۲۴
۲۵
۲۶
۲۷
۲۸
۲۹
۳۰
۳۱
۳۲
۳۳
۳۴
۳۵
۳۶
۳۷
۳۸
۳۹
۴۰
۴۱
۴۲
۴۳
۴۴
۴۵
۴۶
۴۷
۴۸
۴۹
۵۰
۵۱
۵۲
۵۳
۵۴
۵۵
۵۶
۵۷
۵۸
۵۹
۶۰
۶۱
۶۲
۶۳
۶۴
۶۵
۶۶
۶۷
۶۸
۶۹
۷۰
۷۱
۷۲
۷۳
۷۴
۷۵
۷۶
۷۷
۷۸
۷۹
۸۰
۸۱
۸۲
۸۳
۸۴
۸۵
۸۶
۸۷
۸۸
۸۹
۹۰
۹۱
۹۲
۹۳
۹۴
۹۵
۹۶
۹۷
۹۸
۹۹
۱۰۰

المارة بالقطب الاقرب وتقال ان هذه الدائرة قد تحت الميسل والعرض قد
 لا تفرق بالذات وارجب المسائل الخمسة بنقد اجرة مفهومها المروءة في القطر والوجه
 الاول اني اوجدها وعرضها ولم تغير ذلك في مفهومها من اعتبار المروءة بطريق غير
 ما خطت به القطر وعرضه ثم قال واما ذكره الحق في شرح الوقت فمن اربعة
 الميسر ثم سطر في الدائرة بالقطب الاقرب ولذا اوردته العرض فلهذا الموضع
 والوجه واما يجب المفهوم فيهم تبين اشهر في نظر لان كلامه في انما حكمه بالشدة
 عند غايه الميسر قال الحق في نظر من اربعة الميسر والعرض تحديان هما فيضيان
 بالقطب فيهما في كلامه في ايدي كلام السبيل قد **قوله** والاول في نظريتها السبيل
 نظره في شدة في نظره في الصيغة وتوهم العلم في الشدة العكس وهو **قوله** الميسر في
 طريق استعمل الميسر ان حقير اقل من عات نصف الشدة في الميسر من عظيمها
 فثبت الميسر في هذا السبيل داخل واحد وان كان في اثنين فثبت في اربعة اقل
 في تمام سبيل في اربعة فثبت الميسر في اربعة اقل من نصف مجموع السبيلين

من تصدق ان ارتفاعات النجوم في ان الطريقان يمينان من الميسر في ان السبيلين
 عن طريق الميسر في ان الطريقين في التبع غير مفيد في ان السبيلين في ان السبيلين **قوله** وهو
 بالمرصاد في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 وانه قد يظن ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 فثبت في الدائرة ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 الى ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 المامون اقل من ذلك في سبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 ثلاث وعشرين ونصف وقيل في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 الا في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 وزعم هؤلاء ان عند تقاطع المنطقين يقوم القيمة الموحدة في ان السبيلين في ان السبيلين
 انما هي منطقة البروج والالاختلاف في خط الاستواء وعرض البلد ان ارتفاع
 والموجود في خلافه ومن يجوز ان يكون المعدل في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين

بقدرته
 القول في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 ثلثا في سبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 الرصد في سبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 لا اختلاف في الالات الرصدية في صنعها ومقدارها كبرها من ان السبيلين في ان السبيلين
 وكيف في نظريتها في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 تربية المارة باول البروج في البروج والمارة باول السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 الجدي في سبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 فالسبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 فقط هو ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 كذلك في سبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 جازا فاطم سبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين

ثم نعرف ان والاجاز ان سبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 كل منها خط واحد **قوله** في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 منطقة في الالات ولا يخفى انها في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 اعتبار ان كان الاول **قوله** في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 في التذكير ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 جدي في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 بالسبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 مع ان هذا السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 الترس في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 التحقيق في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 توفيقا في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين
 مرتفعة في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين في ان السبيلين



اشنی

على السابعة تحتها في وقتها وان كانت النقطة جنوبية تبدل الى قطبها عليها ^{الشمس} والشمس
والجانبية كما يظهر بانني تخيل واعلم انه قد وقع في التحفة للمخلص ان قطبها ^{الشمس}
على السابعة يتحقق في اليوم بليلة والا دلي ما في غير ذلك من جهة يتحقق في الدورة
لانا اذا فرضنا القمر خارجا للشمس حين وصولها الى السابعة فيجب ان وصولها في
اليوم يكون قد تم اليوم بليلة مع ان القمر يصل اليها بعد قد انزاعه ارتفاعه لم يتخذ
في اليوم بليلة مرتين كما لا يخفى **قوله** وقد علمت ان يكونا على سمت القطب **قوله** وغير
نقطه مغروضة على الفلك اذا احكمم احكامها ليس تعين بها لها ولها اذ انما
فان غير مارة بنقطه على الفلك وقطبي السبع بحيث لا يفرق تلك النقطة
في جميع دورتها وفي الجانبية كما لا يخفى الطرود والارتفاع متساوية حين وصول
الى احد قطبي الان في كذا انزل فغير ما فيه والحق ان كلهما دورا ارتفاع القطب **قوله**
والصحيح من هذا ان السابعة اسوأ كانت في جانب الشرق او الغرب
وقد حلق في الزيف صاحب المواقف حيث خص الارتفاع بجانب الشرق

نوعه وثالثها صفاً له لان سميت كل البقعة مخالفة سمت الراس فلو فرضنا ان هذا الارتفاع
يتولد من ستة درجات بعد ما يتولد كل ارباع واثنا عشر واثنا عشر والارتفاع
يتبعها كذا في شرح التذكرة وغيره وقد فُتِحَ بان ارتفاع البقعة بعد الارتفاع
بل الظاهر خلافه لاختلافها في البقاع المتحدية طولاً وقس عليه بعد الارتفاع فيجب
سميت الراس والتجاء في البقعات المتقاطعة وان كانت خيرة باقية فاعلم هذه المقابلة
عنايه **قوله** دائرة الارتفاع هذه الدائرة قد يتحد كل من الدوائر الاربعة بعد الارتفاع
وربما اتحدت بخمس دوائر فذكرنا عن ثلثها والثالثة والرابعة والخامسة والسادسة وان سميت
فتحدثت دوائر حينئذ وعلم ان الارتفاعات تتحد كجملتها بالبعد رباعاً في الدائرة
مربعين ورباعاً في مرة واحدة فقط والاولى كما كانت النقط المفردة غيرا في القطبين
ولامارة سمت الراس القدم والشمس في الافاق المألوذا كان النقط المثلث
كروض البلد فان كانت النقط شمالية عن قرب نقط سمت النقط المثلث
حتى اذا تقاطعت النقطان انطبقت كجملتها على النقط فوق الارتفاع

۷۷



ما في جانب المغرب بخطاطور و بها بجانب عنه بان ذلك منسخر طائفة سبعة
 ذلك السلطان المحقق في الذكره حيث قال اولها وارتفاع ما يطلع الكواكب
 يسير اليسر الى غاية ما عند منتصف القطر الظاهرة ثم مداره ثم الخط اليسر
 يسير الى ان يخفى بدل على استدارة السماء ووقع ذلك في كلاً طائفة
 للسائقين على سنوالة و دعوى ان الارتفاع و الانخفاض في كلام السلطان المحقق جارياً
 على متعارف اهل اللغة بخلاف ما في كلام صاحب المواقف غير سمعنا ذلك في كلام
 صاحب المواقف ايضا و ذلك غير بعيد كما قيل في غنى ارضه ما في سوق القلا^ة
 لا يرتفع في كلام السلطان المحقق في مذكر الكتاب اقر الى اهل الحل على متعارف اللغة
 صاحب المواقف بان دائرة الارتفاع اقرب الى اهل الحل على متعارف صاحب
 كما في من اطلاق الارتفاع و الانخفاض على نفس القوس او اقل من الانقي الكوكب
 جاني المشرق و المغرب و كونه راساً على القوس الذي هو توسل الانخفاض
 القوم فكلام المحقق الشريف عليه في محله و الله اعلم **قوله** ارتفاعها الارتفاع و الانخفاض

في الحضم

بأكبرية اللهم إلا أن المتجالي
عدم فحيتهم التدوير

في الحقيقة عود يخرج من تلك النقطة على سطح الاقنوم اوزا يجوب السطح ارتفاع وانخفاض
ان كل ميل النقط على سمت الراس والقدم وحقبة على ذلك الجيب ان كانت
في الخلف وبعضها خارجها من الكتب فان اريدنا حقيقة لغوية في ذلك فلا
فيكون الاثر في معرفة بيان الحقائق اللغوية منها وليس بالواريدنا ذلك في الواقع و
اريدنا في هذا العلم حقيقة عذرية في ذلك فنفيد في **الفصل الثاني في قوله** تلك الشمس جسم
ليس المراد بهذا الكلام تعريف تلك الشمس ان كانت صورة سحابة ممتلئة من الضوء
لاننا جعلنا في الكلام قوله مثل تلك البروج في المنطقة القطبية وهذا على مثل ^{المنطقة}
وان جعل قوله خارج المركز فذلك ان اغض عن الحاصل الحصول المائل في النجوم
خارج المركز وهو كما ترى انما بالرياحان البيرة وفي سائر تدويرها خارج المركز
قال خارج المركز فانه محيط بالارض وسطح تلك الارض وغير محيط بسطح التدوير و
قوله نقطة الحقيقة في المحذور كماله وان كان اخف كما لا يخفى والواردنا ان يعرف
التي وان مركز مركز العالم فون متوسط بين انكاس السيارات وبهذا يتم الكلام



ما في جانب الغرب بخطاطور بالحجاب عنه بان ذلك من غير حجاب
 ذلك سلطان المحققين في التذكرة حيث قال اولها وارتفاع ما يطعم الكواكب
 يسير اليسير الى غاية ما عند منتصف القطر الظاهر من مداره ثم ان خط يسير
 يسير الى ان يخفى بدل على استدارة السماء ووقع ذلك كلاً من طائفة
 للمحققين على منواله ودعوى ان الارتفاع والاختلاف في كلام سلطان المحققين جازياً
 على متعارف ان بل الله بخلاف ما في كلام صاحب المواقف غير سمعنا ذلك على كلام
 صاحب المواقف ايضا على ذلك غير بعيد بل قد قيل في طائفة من سوتى الكلام
 لا يربح كون كلام سلطان المحققين في صدر الكتاب اقرب الى المحل على متعارف اللغز
 صاحب المواقف في بيان دائرة الارتفاع اقرب الى المحل على متعارف صاحب الغفر
 كما لم يجر إطلاق الارتفاع والاختلاف في نفس القوس الواقد بين الاقوي والكبرى في
 جاني المشرق والمغرب وسكونه راس عن القوس الذي هو قوس الاختلاف
 القوم فكلام المحقق الشريف عليه في محله والله اعلم **قوله** ارتفاعها الارتفاع والا

في الموضع

في الحقيقة عموماً يخرج من تلك النقطة على سطح الاقوي وازي الجيوب التي ترفع والاختلاف
 ان لم يكن النقطة كانت ارسا والقدم ونطبقا ذلك الحجب ان كانت
 في التحفة وبعض ما خرج عنها من الكتب فان اريد ان حقيقة لغوية في ذلك
 فيه لا يشره مفسره في بيان الحقائق اللغوية منها وليس بالواريد ان ذلك الواقع
 اريد ان في هذا الغفر حقيقة عذرية في ذلك في **الفصل الثاني** قوله ان تلك الشمس حرم
 ليس له ادب هذا الكلام تعريف تلك الشمس ان كانت صورة بحالها صورة الشمس
 لانه ان جعل في الكلام قوله من تلك البروج في المنطقة القطبية عند كل من تلك
 وان جعل قوله خارج المركز فكذلك ان انقضت عن المحل لم يحصل الملائمة والندوة
 خارج المركز وممكن ان انما بالربحان البروج في سائر التدوير والمحل خارج المركز
 قال خارج المركز قسما محيط بالارض ومن تلك الوجع غير محيط وسائر التدوير
 قوله نقطة الخفيف في المحل ورجاله وان كان اخف كما لا يخفى والوارد ان التعريف
 الى قول مركز مركز العالم فولى متوسط بين افلاك السيارات وبهذا يتيم الرسم

بالكرية اللهم لا ان المتجا الى
 عدم تسميتهم التدوير

يتم الدورة قدرها بالارصاد يقتضي برهنهم ان كل نقطة فرض على مقعر فلكها ان تسبح
 نحو مركزها في سبعة ايام وثلثين ساعة وستة عشر دقيقة وثلث من الثانية
 الهندية هكذا ١٦٠٩ واستنبطوا من هذا ان مدة ما يلفظ الانسان بلفظة
 واحدة تحرك الفاصلة سبعة وثمانين فرسخا ١٧٢٣ يده حركته
 واما محبة فلا يحيط بمقدار حركته الا علم الغيوب **قوله** في يوم وليلة تقربا لا يحقيقا
 فان اليوم ميلاد زيك زمان له ودره قليل **قوله** وحركاتها الى المشرق حركات لان ذلك
 للارض ما هو حركته في توالي السروج في كل الدورة ومنها ما هو حركتها في كل القسم
 الاول بطلع الكواكب في كل الدورة من المشرق الى المشرق التي تطلع منها الشمس في
 اثنى عشر الايام المختلفة طول ارضها واثني بطلع الكواكب من المشرق الى
 واما من غير ما قاله من ان بعض الاطلاك تحرك المشرق الى المغرب في جميع الدورة
 بالكلية كقول بعض المحققين من الاجلاء لما يتبدل كلاهم كرهه وقال في الجواهر السامية
 حركتها من المشرق الى المغرب في جميع الدورة ولا من المغرب الى المشرق كذلك حركتها
 فلكها في نصف الدورة في لفظة حركته في النصف الاخر والام يتم الدورة ثم ان
 المحقق اراد جعل كل يوم فقال ان وجه التنصيح هذا ليس ان يقال ان حركتها في
 اثنى عشر في النصف المحسوس حركتها في المبدأ بها خريفية في جميع الدورة ان الحسن
 بالمغربية فانها اذا لم تحسن بها الا بعد ما فانها في النصف الاخر غير حقيقه وذلك لان

بل لعدم ادراك الحس لها
 كان الكل في حكم الغيب
 حكما لا حقيقة

(قوله)

الحكمة بحث بقدر الطاعة البشرية وليس طاعة الان ان تحسن ما حركته في النصف
 فيحكم ما لا يحسن الحكم المحسوس توهموا ان كان هذا الحكم في العالم في كل
 الوحيات في الكلام قابل واستخذابا من الكلام في شئ غير العلم **قوله** في
 حركتها في العالم هذا الاشكال لما لم يحكم القدماء في حركتها من غير العلم اني من
 الطوسي قد سكره وقد قد هو بالكبيرة الصغيرة وبعد العلامة صاحب الجواهر
 المحيطة بالفضل السبق الفاضل لهذا الباب الطوسي الهادي لاولي الالباب
قوله وهذه المشكلات الانشكالات التي استعصبت عليها وعرفت
 عنها في الفقه من حيثها بركة حركتها من تدوير القرحول مركز العالم دون مركزها
 ومنها ما اذا قط ذلك التدوير لنقطه المحاذات دون مركز العالم ومركزها
 وهي نقطة بعد ما غير مركز العالم في جانب الخيف كقول الخليل عنه في جانب الارض
 ومنها ما بركة حركتها من تدوير الخيف في الخيف عند مركزها معدلات سيرها
 دون مركزها عليها ومنها ميل ذرى تدوير كل من الخيفه وحضيضاتها على

حوالها متباعدة ما تلا عنها الى غاية ما تم رجوعها ثم سلبها في الجدة الاخرى ثم عودها الى الجدة
 الاولى مع عدم الميل في الجنتين ومنها ورود مثل ما ورد في الميل في اخر كل
 من السطرين ومنها ورود مثل في ميل منقطع بالكل في السطرين غير منقطع مثل
 هذا ستة عشر اشكال لا غل الاول والثاني والثالث والرابع والخامس والسادس
 الكبيرة والصغيرة الذي ابدع سبحانه ان يحقق الحكام وذكر العلامة صاحب التحف
 على السبع عشرة اوجه واعترف بلفظ ثمانية عشر اشكال في السبع عشرة اشكال
 ايضا واما آخرها بحسب بقية الاشكال لا شك في الاشكال في قوله عليها
 محقق القوم سلهان المحقق المحقق الطوسي وتليده العلامة الشيرازي وما
 سجل به هذه وغيره من الاشكال المشهورة ما صورته المحقق الخفري شكر الله
 وجهه بنمايات تحت ثمانية عشر اشكال في كل من السبع عشرة اشكال في كل من
 واصل السبع عشرة اشكال المشهورة في السبع عشرة اشكال في كل من السبع
 اشكال في السبع عشرة اشكال المشهورة في السبع عشرة اشكال في كل من السبع

وحل
 ووجهه بنمايات تحت
 ثمانية عشر اشكال في
 السبع عشرة اشكال في كل من

فليس

فليس باءون منه او ردتها في رسالة مفردة **قوله** ففرض اما الاستقامة
 الضيقة للثبوت واما القدر فلا يعرض له ذلك في حركة على محيط التدوير اقل من حركة
 التدوير واما انفس قديري بطلان حال كونه في اعلى التدوير **قوله** واما قله فلهذا
 الشئ في توضيح الكلام في تعديل الشئ لا يجوز للبندى جدران ففرض ان
 خارج المركز واسم المثلث من الخارج هـ ومركز المثلث د والخطان
 بالبعدين ا ب فقول اولان مركز المثلث هـ بالنسبة الى هـ مختلف
 اسرعا وبطأ بالنسبة الى د والبرهان عليه ان نفرض قوس ا ب
 ح متساوية من نصف ر ب ر ج ونخرج ب ر الى ح ونصل ا ب ح
 فلان قوس ب ر ح اعظم من قوس ب ر ج لكون المركز في تلك القطعة
 وقوس ا ب ح مثل ب ر ح متساوية قوس ا ب ح اعظم من ر ج قوس ا ب ح
 من ر ج ففصل ح ط من ح ا مثل ح ر ونصل ر ط فلان ضلعي
 ح ط ح ر من مثلث ط ح ر مثل ضلعي ح ر ح ر من مثلث ر ح ر و

التفسير
 للثبوت
 لان
 انما قال بالثبوت
 في الفرض
 في تمام الكلام

محوط
هوان زاد به المکر فضیله
از کاشانی و سواد

[illegible]

دستبریده
نعمتقول

2-15

[illegible]

2-15

الفضل نصف قطر دائرة الظل على نصف قطر الماسة القمرية المحيطة بالظل من داخل على نقطة
 جبهة دائرة الظل كجانب ياتبع في دائرة الظل ان كان أقل من هذا الفضل فعادة المكث
 اذا كان عليه العرض **قوله** وهو الخوف قد عرف الخوف بان عدم افتاء القمر في
 من وجب الارض وكرة النهار في الوقت الذي نرى ان بعض فيه لو وقع في ظل الارض
 والكسوف بعد تمام الشمس على الارض في الوقت الذي نرى ان بعض فيه لو وقع في ظل الارض
 بينهما دونها مكثت ذكرنا بعض الاماكن وهي ان جسم القمر كما ان بعض من الشمس كذا
 وينكس عن اصفاته كذا كذا من الارض بعض ضوءه كذا كذا في غير ذلك بعضا
 لا حاطا لاما باكثر ما وصروا من كره واحدة فلو فرض شخص على سطح جسم القمر
 الارض بالقياس اليه من القمر بالقياس اليه وحركة القمر حول الارض في مثل هذه الحركة
 حوله وبهذا الشكل الاملانية والبدئية وغيره في مدة شهر كذا اذا كان
 يكون له محاق وبالعكس اذا كان لنا خوف كان كسوف وبالعكس ان خسوفه
 لا يكون اذا مكث بعيدا بكونه بقدر مكث الكسوف ويكون كسوفه مكث كذا لانه
 بقدر

خط عنه

بقدر الخوف لان بعض وجب الارض ما وبعضا ياتبع في ظل الشمس النوراني
 على القمر المحوري وجب الارض مثل هذا العرض وان لم يكن كذا كذا في ظل الشمس
 الا وضع ما يتوحي بالاشكال في بيان **الفصل الرابع** في معرفة قاطع المعدل
 والاقى الى الاقنى الاستواء كما بناه على قوله على قوائم الممراد به ما مكثت
 الارض اعز نقطة قاطع المعدل ونصف نهار وسط الممرورة **قوله** والمعمور
 الشاكتين كذا كذا في تعيين هذا الربع كذا كذا في الربع القوي في مثل هذا
 على الارض وقول الربع الذي في الحارة كذا كذا في دوران المعدل في مثل هذا
 احدهما الآخر وانما تراهم بهيكون الكلام يتوحي لكون المعمور احد الربعين **قوله** شعاع
 قطع سطح الارض من خطها بين نصف دائرتين موازيتين لخط الاستواء ان لم يكن
 احدهما قوسا محصورين بينهما من اقنى قبل الارض كذا كذا في الاقنى صدق
 في الجانب المعمور فينبغي ابدال سطح الارض بالربع المعمور وسع هذا في بيان ذلك

يحمل كلا الماسين وان كان قوله في عدم ظلم حينئذ ناظر الى الاول **قوله** وان
 سواه ساقطهم في الانقلاب اليصغي وفي هذا الحال قاطع منظر البروج
 الاقنى على قوائم وفي هذا العرض يكون غايه ارتفاع قطب البروج ضعف الميل الكلي
 وارتفاعات الشمس تزايد من انقلاب القطب الخفي الى الانقلاب الاقوى ثم تنقص
 وتيرة التزايد **قوله** فظلم ما كان على نصف نهارهم اذا الشمس حذو جنوبهم
قوله فتنطبق على اقصى قوسهم فيكون اول الحمل والميزان على نقطتي المشرق والمغرب
 اذ توالي البروج من المغرب الى المشرق واول الجدي والرطبان على نقطتي
 الجنوب والشمال والاول جنوبا في المعدل والثاني شمالا ودارا في
 وهو انما يماس الاقنى على نقطتي الشمال فقط ثم اذا ارتفع النصف الشرقي الذي
 منتصف اول الحمل وانحط النصف الغربي الذي منتصف اول الميزان كان ارتفاع
 دائرة البروج والاقنى على نقطتين قريتين من المنقلبين ونقطتي الشمال والجنوب
 لانها كما قد توهم لان الماسة كانت بين هذه الدارين فاقطع المحالة

الموازية لثمة فلا يتغير في التعريف فيمثل فينبغي ضم قدينا وتوحي الى ان
 هو غير ان من الخطل الا اذا عين المبدأ وقيد القطع باللام على ليجر قطعها
قوله وسكان خط الاستواء است متشكك فيهم من حقيقة فيما اذا كان
 وجوبها الى احد الاعتدالين حال انصاف النهار حوتية فيما تبارك في ذلك
 ان به يحصل في غير خط الاستواء ايضا **قوله** وفصولهم ثمانية مبداء على الصغرى
 احد الاعتدالين ومبدأ كل من الشتاين احد الانقلابين ومبدأ كل من البروجين
 مبدأ نصف الميل الكلي وكذا مبدأ كل من البروجين والاقنى في الميزان في الميزان
 الاربعه واقفا منتصفا في مزارع فصول عند التحقيق لان زوايا
 على سبيل التناقص فكل منها اما متقدم على المنتصف او متاخر عنه وهو
 يقتضي كون ازمته فصولهم غير ان التناقص **قوله** ساقطهم من الشمس
 رؤسهم او اقدمهم اذ كلا الماسين على نقطتين يماسان كذا كذا ان يتنك
 النقطتين على الاقنى والربع المعمور والصغرى على الاقنى والشتاين على البروج
 كمثل

على غير ما ذهبوا اليه **قول** ثم يرتفع نصفه عند قدس سلطان بين الشرق والجنوب
قال اذا زال القطب الظاهر من الارض انفس المنقلب الظاهر يرتفع النصف الشرقي
من المنطقة وفيه الا في يكون جواز ان الى المنقلب الخفي على قطب الارض والسموت برتبة
والجواز ان الى المنقلب الظاهر على قطبها الا في برتبة الطول انتهى فان النظر اليه في
يقضي كون الجواز ان الى المنقلب الخفي على نقطة من الاقرب من اقطبي اول السموت والاطول
ان الى المنقلب الظاهر على نقطة من الاقرب من قطبها الا في اول السموت كدس
التسليم والتقريب للزم كون قطبي البروج بعد فترتها على قطبي الا في اول السموت
لحد المنطقة بتعريفها فيلزم تاسيس مدار كل قطبي البروج مع اول السموت على الكثرة نقطة
قول وقد تعلق نصف المنطقة في آن وغروب كذا كذا لان لا يكون الا
بالحركة وهي لا يكون الا في زمان فيلزم كون كل الطول والغروب تدريجيا وهو
تستلزم وقوع التقاطع بين القطبين لانه التماس نصف وقد يرفع الكمال
بان الحركة التي لا يقع الا في زمان هي الحركة بمعنى القطب وانما هذه الحركة فهي الوسط

وي

وهي تكون آية فقدر **قول** وان زاد عليه ولم يبلغ تسعين اكد متفقين
فيه الا في اذ كان العرض قريبا من تسعين ان يطول كوكب في جهة
وان يغرب في جهة الشرق وذلك ان كان مداره قريبا من الا في جدا
مثال لك فرضنا العرض تسعين الا في وقابق فرضنا العرض في النصف
الشرقي على مداره ومن الا في عرض قاق في ان ينقل من النصف الشرقي
الى الغربي بحركة المعدل تحركه فلكه الى المشرق ست دقائق في جانب
الشرقي وقيل في الطول من المغرب **قول** وما منتصف الاعتدال الربيعي
يطول مكدس اذا كان القطب الظاهر شمالا والاكمان الا في على عرض
ما منتصف الاعتدال الخيفي والعنايط ان كل كان متصلا بالابد في الظهور
مما يلي الاعتدال الربيعي يطول مكدس وما كان متصلا بالابد في الخفاء مما يلي
الاعتدال الخيفي يغرب كذلك ان كان القطب شمالا والا في لعكس **ولا**
طول ولا غروب الا بالحركة الخاصة لا يخفى ان اخلال المقاييس يحدث



بين في الاجرام ان الشمس اذا على الحب المشهور الذي اوردته سلطان المحققين في الطول
والا على الحب الذي اوردته بعض المحققين من غير ما في هذا الفن في باب كذا
سلك الساعات في الشمس ثمانية وستة عشر وثلث الارض واما هذا فمثل خطوط
ينتهي دون فلك الزهرة **قول** مائة وستة وستون مثلاً الارض بعين هذا العدد
قوس وعادة بعض المتأخرين بلغوا ثمانية وستين **قول** فالمستحق اكثر من
نصفها واما لما بينه اسطرخس الشكل الثاني من كتاب الكواكب اذا استضاف
كرة اخرى اعظم منها فالمستحق اعظم من نصفها **قول** وقد علم بان الجواب ان الخطوط
اول الصبح الكاذب او ما عند اول الصبح الصادق فان الخطوط في عشرة
كما ذكره بعض المحققين **قول** اذ غاية الخطوط لا تزيد على ثمانية عشر درجة
لان الخطوط المعدل على الا في في جانب القطب الظاهر في ذلك العرض وهو جوس
دائرة نصف النهار بين المعدل ونقطة الشمال احدى اربعون درجة فيكون
مسوياتها العرض لا محالة البعد بين المنقلب العيصي كاول الرطبان في المعجزة

دوائر متوازية في با مركزا من المقاييس اعظمها اذا كانت الشمس في الاعتدالين و
اذا كانت في اعلى الارتفاعات اعني في المنقلب الظاهر **قول** ولتختم هذا الفصل
بجدول كونه لبيان عروض مبادي الاقاليم اذ اعلم عرض البلد من اقليم كونه
مزاى اقليم وهو موقوف في مستحالة ما تضمنه هذا الجدول من عروض اواسل الاقاليم
او اسطرها كما لا يخفى ثم لا بد من عليك ان تزايد النهار الاطول فيما بين اواسط
اقلين منها ودين مقدار واحد اعني نصف ساعة كما عرفت وتزايد العرض
فيما بينهما ليس كذلك وكذا الحال فيما بين اول كل اقليم واوسطه واخره فان
النهار في كل منها يربح قدر تفاوت العرض فيما بين اواسط واحد والآخر
ان تزايد النهار الاطول على سبيل التساوي وتزايد العرض على سبيل التفاوت
والبرهان على ذلك اوردته المحقق النيسابوري في شرح التذكرة والطول في
طوباه على غره **فصل الخامس** في الصبح والشفق الصبح والشفق
في كرات الجوارق الشمس الا في صاعدة الى جانب الشرق وما بعده من العرض **قول**

نظ
واوسط

بين



وبالعمل على الميل الكلي ثلثة عشر درج نصف تقريباً واذ نقص هذا من
بقية ثمانية عشر درجاً كان الشئ في المنقلب المذكور على نصف النهار تحت
الارض يكون غاية الخط طوله المعدل في تلك الليلة ثمانية عشر درجاً لا ازيد
فينصل فيها كواشف الشفق بول الصبح واما في غير هذا الميل فيكون الخط
الشمس حال كونه على نصف النهار اكثر من ثمانية عشر درجاً فلا بد من تخطي
بين كواشف الشفق واول الصبح وقد وقع في فارس في الفاضل القويحي ان يقال
الشفق بالصبح يكون في عرض محله اذ كانت الشمس في المنقلب الظاهر والاداء
ابدال الظاهر بالصبح كما في التذكرة وغيره وعلل في كلامه موصوفاً محذوفاً
اي منقلب القطب الظاهر **الخاتمة قوله** بالذكرة الهندية الطريق
في استخراج خط نصف النهار اكثر وكذلك في تعيين سمت القبلة وكل ذلك
في هذا العلمين هو طريق الدائرة الهندية وهي التي اعتنى بها الفقهاء في
الخاصة والعامة ومبنيها كيفية العمل بها في كتبهم الفقهية ولم يلتفتوا

الى

النسب
الى سواها من الطرق بل اعرضوا عنه واهملوه بل نظروا فيهم عدم جوار
في القبلة ما سواها من القواعد الهندسية **قوله** نسوي الارض بالكونيات
منه ولسا قيتين قاعدتهما
فاذا اديرت قاعدتهما على الارض وسميت اثنان قول في كل الدورة
القاعدة بحيث لم يزل من سمتيه بين الاكسواء وهذه صورة الكونيات



قوله ونصب مركزها مقياساً على قوائمها لانه لو كان
على جوار ومفرجات لاختلقت مقدار ظليته الزمنية والغربي
الهم لا ان يقيس ميله على سمت خط نصف النهار ومن
ان لنا الاطلاع على ذلك في العمل لاجل تحصيله ومن
قيامه بتساوي ما بين راسه ومحيط الدائرة ثم ثلثت نقطتي ثلث زوايا
متساويات عند المركز واما المعيار المائل فلا يحدث حول اكثر من
كما يشهد به الا زمان القويم **قوله** مقياساً على قوائم يعلم كونه على قوائم

المجرة
سبب البعيد او سبب غيره المواجه عند التحقيق من اهل هذا الفن فانهم راوا بهما ان يكون
المصاحبة حيث اذ جعل الخط الوصل بين نقطتي تقاطع اقطار الدائرة المارة بالمركز
وراس مركزها الدائرة ومن مركزها نقطة بين رجليه ويحيط به كون قد صلي على محيط
دائرة ارضية مارة بموضع مجمره وما بين قدميه وسط البيت واما المواجه عند
فاحر الراس في التفتيش والعلامات اثنان فيهم ما يتوصل اليه هو اوسع من
بمراة شئ والافاضات ان القواعد التي وضعها احب هذا الفن لا يتوصل
بتحصيل المواجه الحقيقية العينية على الوجه الذي اعتبره والاصل حال التيقن في
العمل لما لكل المواجه الحاصلة تلك القواعد قرب الى المواجهتين الكيفية العلية
الدائرة على السنة الفقهية ولذلك تراهم قد ساءلوا سرارهم فيقولون ان الدائرة
التي تقضيها اعداءه فوق مظلونا واهل ان جوار الرجوع في تحصيل القبلة
قواعد علم الاربعة عالم اطلع فيه على مخالفات علمائنا والمداينة تحصيل القبلة في
اكثر البلاد واما ما هو في ذلك العلم الشريف فان العلامات المنقولة علم

الى

هذا
اسم على علامت قبله عراق العرب فقط كما اعترف به اهلها بها رصوا ان عليهم
علا لا يمتري فيه ذمك وتجاوز الرجوع في امر القبلة الى اهل البلد ليس غرض من تجاوز
الرجوع الى اهل البلد في معاني الفاظ القرآن والحديث وكلام الطائفة في افكارهم
رمضان ورجوع الفقيه في كل امر الى اهل الجزيرة شائع معروف فالذي فرج
هو كونه بينهم مع ابتناء قواعدهم على البراهين الهندية الحسنة التي لا يبرهنها
ولا يحكم حولها شك اذا تهاقق ما هو المطلوب كما لا يخفى في غير ما ذكره في هذا
سبحانه والى التوفيق **قوله** وصل بين كل من سمتيه بين بخط واخرج من
مركز الدائرة الى نقطة تقاطع الخطين خطاً فخط الاول من ان ينزل فيصل
بين اثنى البلد وصغيرة موازية لنصف نهاره غربية عنه مسطرة لنصف
نهاره على نقطة من المعدل بعد ان نصف نهاره بالبلد بقدر ما بين الطولين
والخط الثاني من ان ينزل فيصل مشترك بين اثنى البلد وصغيرة موازية لاول
سموية جنوبية عنها بقدر ما بين الوضيين مسطرة لمداركه على نقطة تقاطع

بان يساوي الخطوط بين راسه وبين ثلاث نقاط من المحيط وبنهاية خط
 باستقامة التاسع من ثلثة الاصول وقد يعلم ذلك باعادة الشا قبل
 فان وازاه في جميع الدورات اذ ماسة في جميعها فهو عمود وبنهاية من الشا
 من عادية عشر الاصول **قوله** يقارب ربع قطرها فوجرت عادية ثمانية
 ربع قطر الدائرة ليتوسطه من نصف النهار عن نصف قطرها فيدخل فيها ولا يخفى
 ان هذا السبيل لا يصلح للبلاد النعم هو جاريه اكثر لان العرض م م لا يدخل
 مقبلا سب و ربع قطر الدائرة فيها اذا كانت الشمس في اول الجداول انعام
 هذا العرض مطوخ واذا نقص الميل الكامن بقي غاية ارتفاعها الكواكب
 و دخل هذا الارتفاع يكون نصف المقياس في موضع ربع القطر اذا كانت الشمس في
 الانقلا البشتوي واللام يدخل وقت انقاص النهار فكيف قبله **قوله**
 فخط نصف النهار وان اتفق عملها في يوم يكون عاياه ارتفاع الشمس في
 الدور وكان طول المقياس كنصف قطر باخمس وصول الفل الى المحيط
 يكون

نظ

كما يظهر من جدول الظل
 فحق هذا العرض ينبغي ان
 يكون المقياس صح

يكون في سطح دائرة نصف النهار اذ هو وقت وصول الميل الى الظل حينئذ
 للمقياس لان زاوية اصله قائمة والتي بين ظله والخط الشعاع نصف قائمة لان قوسه غير الدور في زاوية التي هي مركز القوس
 ايضا فاطل المقياس بينهما و سادس الاول مع الثاني والثلاثين منها و
 الاسهل ان تخط على استقامة الظل قبل الزوال في اي وقت تستشاه خط
 اصل الشا وحض وبعدها حولك ذلك فخط المنصف للزاوية الحادة خط
 النهار **قوله** وهذا العمل تجريبي ولا يمكن تعديله بان يعلم الارتفاع من ظل
 المدخل وتعرف بعد الوقت عن نصف النهار فيكون بعد وقت الخروج
 عند مثله الشمس من شمس لو قمتكز السمست لكلا الوقيتين وتقدم علامة
 المخرج نحو الجنوب ان كانت الشمس صاعدة منها واول الجداول الى آخر الجداول نحو
 الشمال ان كانت باقية من نصف الاخر فيكون المنتهى علامة المخرج الصحيح
 وحين وصل بينهما وبين علامة المدخل وهذا العمل مشهور وفي كثير من كتب الفن
 مذکور **قوله** من واجهها وواجه الكعبة المواجهة المعبرة عند محقق الفقهاء

نشره

مع نصف نهار البلد فلا شيء من ياتين الصغيرتين مارة بسميت اسكنة كذا
 بادل تامل وامن جعل الخط الاول من ثلثة خط نصف نهار مكة والثاني من ثلثة
 خط اعتدالها فالظاهر ان مراده ان هذين الخطين من ثلثة في العمل منزلة
 ذبلك الخطين فلا وجه لاعتراض المحقق الرومي عليه ولا نسبة القائل بالبرجند
 السهو الى **قوله** فهو على صوب القيد ثم نقل فوينتي الى الكعبة لوجهين الاول
 ان ما قد اتم المصلي من افق مكة شرقا او غربا تحت افق فلو اخرج ذلك
 الخط على افق الحاصل الحقيقي وفرض مروره عليها لم ينته اليها بل
 فوجبا من غيبه اللهم الا ان يراى بالكعبة القضا الممتدة بمقدار ما الى السماء
 كما يوجد في كل يوم بعضهم الشمس وهو الوجه الوجه ان لم يلزم من هذا العمل
 مروره من الجسيرة عليها ففصل عن الانتهاء اليها اذ لم يلزم وقوعه في سطح دائرة
 من سمت راس مكة والبلد وانما يكون كذلك لكان كل من في تلك
 المقاطعين ففصل شمس كما بين في البلد و مارة بسمت راس مكة وقد

عرضت في الحاشية بقية ما شهد باستقامة **قوله** والى اسكنة
 عرضها فيكون معها تحت مدار واحد يومي ياكس اول سموتها على
 مختلفتين **قوله** فضع ثمانية الجوز او اقل بعض اصحاب
 هذا الفن مثل كوشيار وغيره ان سمت القبلة في هذا القسم نقط الشرق
 ان زاد طول مكة ونقط المغرب ان نقص وهو ظاهر الف
 وكانهم توهموا وقوع مكة في تحت اول سموت البلد قياسا على وقوع
 تحت نصف نهار في قسيت والى الطول وهو محال فان جهتي
 سمت راس البلد من نقاط اول سموت اقرب الى المدخل
 وايضا فيلزم مما سمت المدار الواحد سمت راس البلد
 ومكة اول سموت على نقطتين وهو ظاهر الاستحالة ويمكن اصلاح
 كلامهم بان مرادهم بنقطتي المشرق والمغرب نقطتين في هذا
 المدار ومغرب عند التباعد نصف قوس نهاره لا عند التباعد

جنتي

[illegible]

بسم

[illegible]

وكنه من المسالك التي الى الدواعي
 وسعد المرق والمغفر عوس الزبار
 وقوس الليل ولعدل ان الكوكب
 المجد وطيله وعرض اقل الزهرة
 الكون في الخطاط وكنت الانتفاع
 وكنو لهم موصو
 قد راعى في كل ما تفرغ
 الا به امر الال من
 الفلكية نفسها
 الرار قدون الكبر

البر

والمنفصل

۵

والنجوم والاقطاب
والمراکز

七

لما العدد كما فعله بعضهم فاما يصح لو انصرف الكمية المتصلة بالوجه غرضها فيها ولا
كما استدلوا **قوله** فيها وبالكيف فان قيل الاستدلال هو الكيف عرض
لا يقتضي لذاته لاقسمته ولا نسبة ثم انواع الكيف كثيرة والمذكور في
هذا الفن منها ثلاثة اواربع اشكال ومنه الاستدلال والاضواء ومنه الالوان
ومنه الكبودة والزاوية على راي وقوله ونحو ما له احتمالان الاول
كون المراد بالكلودة من الحجر والصفرة والبياض والثاني ان يكون المراد
الاشياء الثلاثة **قوله** فيها وبالوضع الاربعة الى السبل او الوضع من غير
الشيء باعتبار نسبة اجزائه بعضها الى بعض والى الامور الخرجه **قوله** فيها
ذلك كقولنا الارض من النيزج وحبولة القمر من البصير والشمس من المشرق

جعلها متفرع على الحرك حيث ذكرها في الفصل الثالث ولا منافاة ^{فيها} ^{فيها}
 فيها وما حركه قدر ما وجبها فان الطبيعي حيث علم حركات الافلاك كمن
 باعتبار القدر والحسن مل شيون انها حركه وان حركتها على استدارته ^{على}
 وان حركتها على استدارته ^{على}

[illegible]

اصلا فيبقى ان ذكر في المقدمه وما ما ان المطلوب الاصلي المقصود بالذات في المقدمه
بان حال مجموع الافلاك والعناصر ما الذي يسمى بالعالم الجسماني في جميع
كما يدل عليه صدر المقدمه والظاهر ان هذا البيان وان تضمن بعض ما هو المقصود
بهذا الاعتبار وادخل في المقاصد فذكر في المقدمه ان قلت ما ذكر في
من استخراج خط نصف النهار وممت القبله قد ذكر في كتابي المتذكره والمختصر
وغيرها في اثبات المقاصد فكيف يكون خارجا عنها قلت قد جرت عادة القوم
بايراد طريق معرفتها في كتب البريه لكثرة الاحتياج اليها ليس في البريه في
بل لا يلحق ذكرها في كتب العمل ولا في رة الى هذا ذكرها المسمى مدسره
في الخاتمه والعالم الجسماني العالم بفتح اللام اسم لما يعلم بشي كالمقام
لما يغلب به والحتم لما يتحكم به والطابع لما يطبع به قال الحق الشريف
في حاشيته لكشف العالم في اللغة بفتح العين معنيين احدهما جنس ذوى العلم
اعني الملكات الحسنة والانس حال العالم الملكات عالم الحسنة وعالم الانس

الافلاك
الاجسام

وما

وما في المقدمه ان ذكر في المقدمه وما ما ان المطلوب الاصلي المقصود بالذات في المقدمه
بان حال مجموع الافلاك والعناصر ما الذي يسمى بالعالم الجسماني في جميع
كما يدل عليه صدر المقدمه والظاهر ان هذا البيان وان تضمن بعض ما هو المقصود
بهذا الاعتبار وادخل في المقاصد فذكر في المقدمه ان قلت ما ذكر في
من استخراج خط نصف النهار وممت القبله قد ذكر في كتابي المتذكره والمختصر
وغيرها في اثبات المقاصد فكيف يكون خارجا عنها قلت قد جرت عادة القوم
بايراد طريق معرفتها في كتب البريه لكثرة الاحتياج اليها ليس في البريه في
بل لا يلحق ذكرها في كتب العمل ولا في رة الى هذا ذكرها المسمى مدسره
في الخاتمه والعالم الجسماني العالم بفتح اللام اسم لما يعلم بشي كالمقام
لما يغلب به والحتم لما يتحكم به والطابع لما يطبع به قال الحق الشريف
في حاشيته لكشف العالم في اللغة بفتح العين معنيين احدهما جنس ذوى العلم
اعني الملكات الحسنة والانس حال العالم الملكات عالم الحسنة وعالم الانس

الفاضل الرومي بمقصوده في شئ من المقامين في المقام الاول في بيان
بما يشهد بان اجسام العالم وفي المقام الثاني وما فيها من المركبات
وغيرها من الجواهر والاعراض بفتح اللام اسم العالم الجسماني واما العالم
فيطلق على ما سوى ذلك مجردا وما ديا انتهى وان قيل البرهاني قال
في حاشيته المقام الثاني قال العلامة في نهاية الادراك العالم اسم لكل
وجود ليس منه ذاته من حيث هو كل ينقسم الى روحاني وجسماني وقد
يقال العالم اسم للوجودات الجسمانيه من حيث هي حمله وهي احوالها
الظاهر من الافلاك والاعراض وهذا هو الذي عنده لثريح ههنا ويبقى ان
يكون المراد بالاجزاء كلاما في راجع المجرى فانها ليست من العالم
الجسماني على ذلك قوله وما فيها لانها من غير المكنه والعلق بالانتم
والانتمى انه يمكن حمل كلام العلامة وان كان بظاهره عامه على ان من
هو المراد من الاصطلاح ثم لا يخفى ان معنى قوله وما فيها على ما ذكرنا

اعني ان
الافلاك
الاجسام

والقائمات

في الافلاك من افلاك الكون العلم انه لحوال العالم في قول المقدم العالم الجسماني في
المشهور العالم على المراد من الجواهر والاعراض بفتح اللام اسم العالم الجسماني واما العالم
من الاصطلاح فهو صفة كاشفة فتأمل واستمع ثم اعلم انه قد اشتهر على القائلين
ان العالم ثمانية عشر الفا وذكر الالف لكثرة رة الى كثره الافراد والاف
ثمانية عشر الاف الافلاك السبعة والعناصر الاربع والمواليه الثلاثة والعقل والنفس
قوله كثره منضدة الكثر جسم محيط بسطح مستديرة داخله نقط كون كل
الخطوط المستقيمة التي راسها في البيت ويقال نقدرتها منضدة كثره
وضع بعضه على بعض وقوله منضدة اسم مفعول من تعيد قوله اعلاها الافلاك
ويسمى ايضا بالافلاك الغير الكوكب وبفلك الافلاك وبالفلك الاعلى وبالفلك
الاعظم وبالفلك الاقصى وبالفلك التاسع وبالفلك الكحل وبفلك معدل النهار
وبفلك المجات وبفلك لاث رات وبفلك الساعات قوله وهو كاسم
كوكب يعني كاسم كوكب كوكب فان الشمس معناه التي هي النفس والكواكب

وما

ثم انك قد علمت ان كل من في الفلك
من الارض فيكون له مركزا في الفلك
من الارض فيكون له مركزا في الفلك
من الارض فيكون له مركزا في الفلك

ان اسم الشمس غير محفوظ في كوكب قول في الحاشية وهو ان يدور وعشرون كما ذكره
سلطان المحققين في البحر المحققين المعاني بطلان الكلام في قول ان كلامه قد
يدل على ان كون عدد الافلاك ثمانية وعشرين كما ادعاه الفاضل القوشجي حتى صحيحه
قال في بيان ما ادعاه ان كل من الفلك مع الفلك تدور او واحدة فالتدوير
السيارة فلكا خارجا عن مركزه عطار وفان في فلكين خارجي المركز فافلاك
المركز ثمانية وعشرين فلكا في آخره موافقا للمركز ما مر من عدد الافلاك ثمانية وعشرين
عشرون مع الافلاك الكلي السبعة نفي الى خمسة وعشرين كما ذكرنا ثم لو لم يكن
الكرة المحيطة بالمال فلكا براسيل جعلوا مع المال فلكا واحدا فعلق بنفسه
بحركة الجوز هيرين وكانت تلك الكرة جزء من الفلك كالمتممات غير معدة
في عدد الافلاك كما ذكره كان عدد الافلاك اربعة وعشرين الا ان احسب
هذا الضن فاطبته صرحا بان الفلك الاول من الفلك المشتمل على الجوز
ايضا محدد بمسلكه فلك عطار وموقعه لمحذوب الفلك الثاني من افلاكه
وبس

ليست

وبسبب الفلك المال فلكا لكونه يجب ان تعد في الافلاك وليس فلكا كليا والافلاك
المال ايضا فلكا كليا فيصير عدد الافلاك الكلي عشرة وهو خلاف ما ذهبوا اليه
فهو من الافلاك ثمانية ويلزم ما ذكرنا انتهى وتوضيح مع اختصار ان
افلاك ثمانية على ما صرح به صاحب هذا الضن فاطبته وسيلان المحققين ثبت له
كليا ايضا حيث قال ما الفلكية فالكلي منها تسعة فلكا لا بد ان يعلق
بحركة على ما ينبغي تعريفه بانها تتحرك بالذات على الاستدارة وانما بانها
جسم ثري ذو نفس غير ثوري ان يدور حول عالم الغاصر باذن مبدء فعال
واذا تعلق بجميع الافلاك الاربعين تحركت بالثمة في الفلك واحد
الافلاك ثمانية وعشرين ثم قول في خط اما ولا فلا يكون مجموع المحيط المحيط
وعشرين كان للثمة في الفلك محسوسا في مقام التعداد ولم يذهب اليه
ومث هذا الاشياء توهم انه يجب ان لا فلكا الكلي والجزئية كائنا ما في
الافلاك بقية الكليات الى الجزئيات وليس كذلك فاننا قد قسمنا الى امور

عشر اقسام على الفلك
بدر اقسام على الفلك

فان كل من في الفلك
من الارض فيكون له مركزا في الفلك
من الارض فيكون له مركزا في الفلك
من الارض فيكون له مركزا في الفلك

فان كل من في الفلك
من الارض فيكون له مركزا في الفلك
من الارض فيكون له مركزا في الفلك
من الارض فيكون له مركزا في الفلك

قسمت الى امور وجب ان تعتبر اجزاء او جزئيات اقسام الثمة الا انهم قد قسموا
القسمين في فلكا ثمانية اقسام الى ثلث وعامل تدوير كان في الافلاك
الافلاك الثلاثة جزء بمجموع الافلاك الكلي وهذه الثلاثة فاصول في الفلك
ان يقال لكل من الفلك عطار وادب افلاك الشمس فلكا والجزئية وكل من العلوية
ثلاثة افلاك وهذه مع اثني عشر والشمس اربعة وعشرون ان قلت هذا انما
لو كان المشتمل فلكا جزئيا ولكنك لما ذكره سلطان المحققين في شرح الاشياء
والساخرون السبعون الارصاد بطمس اثني عشر اكل كوكب فلكا ممتلئا
البروج مركزه مركز العالم باس من محدد بموقعه فوقعه محدد بانته
وهو الفلك الكلي المشتمل على سائر افلاك الا القمر فان مشتملا على الفلك الجوز
محيط بفلك اخر يسمى بالمال في مشتمل على سائر افلاك اعني الى خارج التدوير
فان المراد بالفلك الكلي ما هو مبدء الحركة واحدة من الحركات التسعة
الموجودة بالرصد وبالفلك الجزئي ما هو مبدء الحركة في جزء من هذه الحركات

المعز

ومثلت افلاك الثمة كذلك فيكون جزئية بهذا الاعتبار كما تكون كليا باعتبار
انها مبدء الحركة واحدة من الحركات المذكورة ولما راوا ان ليس لها مبدء
حركة القمر هذا الحكم لم يقدروا في الافلاك الجزئية وانما عدوا منها ما هو
فجب من لم يتفطن بذلك ان من الواجب ان يعد هذا الفلك في الافلاك
عدا جزاء منها فوقع فيها وقوع وانما ما فلا في كيف يكون مركزها
المحققين قد سس ما ذكره المص وهو صرح بخلافه في شرح النمط الك
الاشياء رات عبارة لا يمكن تأويلها حيث قال بعبارة المتقوله
فيكون جميع افلاك الكواكب بسبب هذه التعداد ثمانية وعشرين ومع
القطبين اربعة وعشرون منها موافقة للمركز كالأرض ثمانية خا
المركز عند ستة افلاك تدوير انتهى وفي آخر الفصل التاسع فصول
الباب الثاني من كتاب التذكرة حيث قال في جميع الافلاك المحسوس التي تتحرك
لكل الكواكب بسبب اثني عشر ثم قول قال في شرح المحققين فقا

سلطان التحقيق ان ذلك الحجة رابعة وعشرون على كلا الاصحاب وقال الفيلسوف
 في حاشيته ومن الفلك الاظم فلك النوارث فلكا شمس فلكا قمر فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 واربعه فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 اعترافه بخلق الشمس فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 القليل لم يعرف القوم شيئا منها ولكن ان يقال ان الجوز هو مجموع الكواكب التي تعلق بالشمس يكون
 بالجوز هو مجموع فلك الفلك الكواكب التي تعلق بالشمس فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 على الجوز هو سبيل النجوم والبرق عيسى النقي واخوه لا يخفى انه لا يمكن ان
 يقال بانهم في الحقيقة هم فلك كل لان سلطان التحقيق اثبت ان فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 وتايدان ما فاده بوجهه ولكن ان يقال ان الجوز هو مجموع الكواكب التي تعلق بالشمس فلكا كوكبا
 لكن من جهة فلك الفلك كلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 التايدان فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 على كوكب فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 وكان ظهوره في فلك الفلك كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا

وعدم اعراضها بحسب هذا الغرض
 للمحققين اصلا مع تعريضهم
 للمعنى الجازم هو

وتشبه

وتشبهت في بيان هذا القول بانها غرض شرح الاشياء وهو قوله تعالى انما خلقنا الانسان
 لنعلمه بطريقه كذا وانت تعلم ان ليس فيه ما يدل على ان المائل هو فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 والجوز هو سائر فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 على بعض من فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 ولكن كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 كما ذكره سلطان التحقيق في ترجمته وان ما ذكره المفسر قد سهر ليس به دليل على
 الحق بعيد **قوله** فيها ويؤيده ما في بعض النسخ والجوز هو مجموع الكواكب التي تعلق بالشمس
 ان سلطان التحقيق قبل هذه العبارة عبر عن مجموع الكواكب بالجمع والجمع هو جمع
 الفلكا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 التايدان فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 ما يحيط به فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 النسخ بالجمع **قوله** فيها والجمع هو مجموع الكواكب التي تعلق بالشمس وانما قوله هو مجموع الكواكب التي تعلق بالشمس

سلطان التحقيق ان ذلك الحجة رابعة وعشرون على كلا الاصحاب وقال الفيلسوف
 في حاشيته ومن الفلك الاظم فلك النوارث فلكا شمس فلكا قمر فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 واربعه فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 اعترافه بخلق الشمس فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 القليل لم يعرف القوم شيئا منها ولكن ان يقال ان الجوز هو مجموع الكواكب التي تعلق بالشمس يكون
 بالجوز هو مجموع فلك الفلك الكواكب التي تعلق بالشمس فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 على الجوز هو سبيل النجوم والبرق عيسى النقي واخوه لا يخفى انه لا يمكن ان
 يقال بانهم في الحقيقة هم فلك كل لان سلطان التحقيق اثبت ان فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 وتايدان ما فاده بوجهه ولكن ان يقال ان الجوز هو مجموع الكواكب التي تعلق بالشمس فلكا كوكبا
 لكن من جهة فلك الفلك كلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 التايدان فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 على كوكب فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 وكان ظهوره في فلك الفلك كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا

ذلك الاحتمال ان لم يوافق الحق الدلائل على ما عني به جميع حيث قال في مقدمته بعد ما
 قال ان رجع نعم لو لم يخلو الكثرة بالماثل او لم يجعل كلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 بناء على ما ذكره من تعلق النفس بالجمع وعدم تعلقها بتلك الكثرة فافاده وان لم يكن
 والتمسك على احتمال الذي خسر المفسر فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 وهذا ما لا قابل بل امكن رد الفلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 بان معنى نفس مجموع الفلك كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 ذلك فلو قيل انه اسقط على عطار رجع المفسر بل عدمه فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 كما ان اسقط الفلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 يعقده فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 واراد بقوله والجمع رابع وعشرون على كلا الاصحاب فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 المراكز وانما الوجوه وان كان شمسها على التخصيف فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا

من الم

سلطان التحقيق ان ذلك الحجة رابعة وعشرون على كلا الاصحاب وقال الفيلسوف
 في حاشيته ومن الفلك الاظم فلك النوارث فلكا شمس فلكا قمر فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 واربعه فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 اعترافه بخلق الشمس فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 القليل لم يعرف القوم شيئا منها ولكن ان يقال ان الجوز هو مجموع الكواكب التي تعلق بالشمس يكون
 بالجوز هو مجموع فلك الفلك الكواكب التي تعلق بالشمس فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 على الجوز هو سبيل النجوم والبرق عيسى النقي واخوه لا يخفى انه لا يمكن ان
 يقال بانهم في الحقيقة هم فلك كل لان سلطان التحقيق اثبت ان فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 وتايدان ما فاده بوجهه ولكن ان يقال ان الجوز هو مجموع الكواكب التي تعلق بالشمس فلكا كوكبا
 لكن من جهة فلك الفلك كلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 التايدان فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 على كوكب فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 وكان ظهوره في فلك الفلك كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا

من المفسر انتهى وتوافق كلا من المفسرين في انهم قد علموا ان النفس كوكبا فلكا كوكبا
 على الافراد اما النفس المعنوية كما هو ظاهر لا النفس الحسية ومطلو النفس على الاول كوكبا فلكا كوكبا
 النفس التي بعد عنها الحركة السريعة المعنوية بل تخصيص الكلام بالاحتمال الذي تترقده
 كون ان ذلك ما يميزه الوجه الذي استنفذ عنه قد سهر ويكون المراد بالتمسك
 الكلي والافتقار بالكلية مع لزوم المحذور في الجزئية ايضا يكون عمدا على الظاهر وهذا
 احتمالا لان اقوال على الاول منها عدم تعلق النفس المذكورة بكل واحد من الافلاك المذكورة
 على الافراد وتعلقها بالجميع ككل بل يميز من عدم كونها فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 في عدد الافلاك كما ذكره راجع ليس منبها عليه بل بناء على عدم تعلقها بها
 كما يدل عليه قوله وكانت تلك الكثرة جزء من فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 بتعلق النفس المذكورة بكل منها على الافراد لكنه تعلق بكل منها على الافراد
 كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 لكل منها على الافراد ما لا قابل به وانما ثانيا فلا يميز من قوله واخرى مجموع فلكا كوكبا

سلطان التحقيق ان ذلك الحجة رابعة وعشرون على كلا الاصحاب وقال الفيلسوف
 في حاشيته ومن الفلك الاظم فلك النوارث فلكا شمس فلكا قمر فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 واربعه فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 اعترافه بخلق الشمس فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 القليل لم يعرف القوم شيئا منها ولكن ان يقال ان الجوز هو مجموع الكواكب التي تعلق بالشمس يكون
 بالجوز هو مجموع فلك الفلك الكواكب التي تعلق بالشمس فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 على الجوز هو سبيل النجوم والبرق عيسى النقي واخوه لا يخفى انه لا يمكن ان
 يقال بانهم في الحقيقة هم فلك كل لان سلطان التحقيق اثبت ان فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 وتايدان ما فاده بوجهه ولكن ان يقال ان الجوز هو مجموع الكواكب التي تعلق بالشمس فلكا كوكبا
 لكن من جهة فلك الفلك كلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 التايدان فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 على كوكب فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا
 وكان ظهوره في فلك الفلك كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا فلكا كوكبا

و ما تحت وكذا من قوله واخرى مجموع الجوزهر والمائل صدور الافلاك المختلفة عن النفس
اشتماع عليها على ما تقرر في الاصول لكي لا يظفر باختلاف الحركات الغربية وكذا ان في
المقدار وايضا لو لم يسم تقرر في الاصول لكي لا يظفر باختلاف الحركات الغربية وكذا ان في
في المقدار فلم يجوز عليها صدور الحركات المختلفة في جهة ايضا لانه لا فلك الى
واحد واما ثانيا فلانه لا بد من ذكر المدير مع الجوزهر والمائل واما راجعا فلانه
على الوجه الاول من الجواب انه لا يساعد قول المصنف المجموع لرابعه وعشرون واما
حاصل عطره للمجموع ليس اشعارنا في العبارة ولا في الكلام ثم ردها
يوجب ما اورده عليه من اثبات خارجي لمركز عطاردين ثانيا على تيقنات
الساخرين مثل الافلاك المتوالت للخليل معدودا في عدد اساس الافلاك المستورة
دون غيره محكم واما خامسا فلانه توجد على الوجه الثاني ما اورده عليه من
مجموع ما ذكر يكون ثمانية وعشرين لاربع وعشرين فلا بد من عطف المصنف قوله ثم
فلك الثوابت انما هي هذه الكواكب ثوابت لانها تدور كحركاتها في بادي الزمان

2

اوضاع بعض منها بالعدل الى ما عداه لا يتغيره وان اخذها كما سطرطوا وصدوا
 منكره فغير كذا الرب **و** هذه الكواكب هي ايضا باللكوكب اليسا ما ينزلها بهتدي
 في الصلاة التي هي اليسا بان بالجميع ملك الثواب سلسلي بملك للبروج وبالملك
 الكوكب بالملك المصور وبالملك الثامن وبما الزود وبما عالم **قوله**
 في الشير قد عرفت بعضهم الملك بالبرسم **قوله** ان انير النخيل النخيل النخيل
 الانير نسبة الخيرات الى الكلى ومن قبل النبي الى نفسه كما يقال حمى شجرة
قوله حرمه النبي بالملك كما بها **قوله** انير في جرك الملك كانه في الملك
 ودوات الذناب وغير ما الباطن العنصره سوى ان رفاة يطلق عليها الانير
 كما في التذكرة وغيرها **قوله** في نفس حجت كذا اناروا التسمات **قوله** غير نور
 حجت الكواكب **قوله** وبعور يدور حول عالم العناصر خرج الملكة والحق على العنوان
قوله باذن مبدء تقيدي باذن لا احترازي **قوله** فيها ما هو من ملكة الدولاب **قوله**
 الملكة تنفع الغاء وسكون الام والدولاب تنفع الدال على ما صرح البيهقري في العرب
 وفيه كذا

يضاعط اصاح في القاموس معرب وعبارة عن الناعورة التي تدبرها القهورة
وغير ما يؤتى معنى منها بسبب الكثرة ان المشدودة عليها ما فاعنا تملأ ما بسبب دوران
لدولاب فاذا ارتفعت الشمس فاما ما يسمى تلك الكثرة ان يحاصروا الواحد منها
شئنا الميم بغيره
المغزل كالميم من الخلة يقال غزلت المرأة القطن تغزله غزلا وقال الغزاة
الغصم واما جهز اغزل اي ادير **قول** في الحسية وفي بعض الاحاد ثبت ما يدل على
ان العرش في داخل الكرسي كالحديث الرابع من احاد ابى الغضين من كتب
التوحيد من جملة كتب الكافة فان الراوي قال في رسالت با بعد ما عاين من قول الله
وسبح كرسى السموات والارض السموات والارض وسبح الكرسي **السموات**
والارض فقال الكرسي وسبح السموات والارض والعرش وكل شئ وسبح الكرسي
اللام **قول** فيها هو لفظ جهز **قول** وسبح كرسى السموات والارض فان الظاهر كون
في السموات لكسرة في غرض من جميع الافلاك ان جعل العرش فيها بان يكون انة
الى السموات **السبح** المذكورة في الكلام المحمدا راعده **قول** في السموات **السموات**

السبح المشهوره على ترتيب كسف بعضها بعضا لان الشمس فانهم جعلوا في
الارض وان لم تنكس الا بالانكساف فان الشمس منزلة الملك في العالم
لجسدها ان الملك يكون في وسط الحكم ينبغي ان يكون الشمس في وسط الافلاك ^{الطبيعه}
التي هي اربعه وعشرون اوفى وسط كرات العالم التي هي احدى عشرة بنها عاقل
ان كره النار بعض كرهه الهواء وان كره الماء كرهه الارض واحده **قوله**
في الحاشيه وليس له في ذلك على الحق هذا الافلاك في التسع ^{ما فيجب} كرهه ان
ان تكون اكثر بان يكون كل من النوازل في تلك كرهه بان بعض كرهه
الفرغانه وان يكون الافلاك الغير المكونه كثيره ويجعل ان يكون اصل ان يكتفي
بثانيتها كما جاز سلطان المحققين في التذكره بان النوازل مكرورة في النوازل
استنادا الى اليوميه الى مجموع الثمانية الى الافلاك خاص بان تحصل الى الجوز كرهه
الكره المذكوره وقال العلامة في وجوب الانكساف بانها ثمانية ان النوازل مكرورة في
ممثل اصل الافلاك على حدة ودوائر البروج مرسومه على الفلك الاعلى او على مثل اصل

وتحرك بالسرعة دون البطيئة وعلى هذا لا حاجة الى القول بتعلق نفس بالجميع **قوله**
 فيها في مثل رجل اي في متمه ودوار البروج على مثل بان يكون منقطع حركه
 الكل قاطعه لمنطقه مثل رجل التي هي منطقه البروج بعينها على نقطتين وكل مبدأ القسري
 البروج احد التقاطعين ويكون التقاطع تحركا بالسرعة دون البطيئة كما
قوله فيها على ما ذكره العلامة في التحفة قال العلامة لما سمعت هذا يعني بانقلنا
 عن التذكرة من سلطان المحقق قلت فيجوز ان يكون سبعة بان يكون انوار
 في مثل رجل دوار البروج على محله وتعلق نفس بالجميع بحركتها كالحركة الاولى
 واخرى بالسرعة كالحركة الاخرى ونفرض دوار البروج تحركا بالسرعة دون
 البطيئة لينقل الثوابت بها من برج الى برج كما لو اوضحنا سبعة واثني عشر
 ان قامت انتقال الثوابت بالسرعة من برج الى برج لاستدعي كون دوار
 البروج تحركا بالسرعة لا فوضت ساكنة تحقق الانتقال ايضا قلت لو كانت
 ساكنة لا يتصور الانتقال من برج الى برج اذ في كل ان يكون كالحركة البطيئة واقعه في

في هذا الكلام كذا في التذكرة
 عن كذا في نفس

نحو

برج اخر فينقل الانتقال من برج الى برج قبل قطعه بالحركة البطيئة **قوله** فيها
 يعني انه يمكن بالسرعة ما هو الحركات السبع لانه يمكن في نفس الامر كعب وبقوله
 ببطيئة **قوله** فيها لكنه ما يصح لو لم يكن رجل الا ان قال قيل في هذا المقام انه
 لا بد من هذا الاحتمال من شخانة ما يحرم على نفس ليصح ما يتهدوا من حصة
 الثوابت في اوجها انتهى وايضا انما يصح كقول لو كان ابدانها ورجل من الارض
 سدا بالابدان والثوابت عنها والافليس ليس الامر في احتمال جزمه
 المحققين لكنه كذا في لم يجرى بان على عينين متداركة مستمرة لكون ذلك
 الاحتمال منافي له ثم اعلم ان ما يبطل الانتقال بانها في سعة وحينئذ غير العلة
 وان الاستحسان يمكن ان يكون لحسن الخيال ووقته لا الصحة **قوله** فيها
 ولم يكن حول وحينئذ ما لا يدرى في هذا الا هذا السعة التي رتب الثوابت
 عليها اذ لا اعطياها سدا بها اصغرها واتفاوتت بينهما بالسعة حتى
 ان ما في القدر الاول سعة اشكال في القدر الثاني **قوله** فيها فخرج

هذا الكلام في التذكرة
 عن كذا في نفس
 في هذا المقام
 في التذكرة
 عن كذا في نفس

في هذا المقام
 في التذكرة
 عن كذا في نفس

عن المفردات والسمات اذ من المفردات ان محمدا الخارج
 باسم محمدا الممثل على نطق الاوج **قوله** فيها فخرج
 اقتباس من آية سورة الانبياء وسورة يس وينبغي ان يراود
 بالسبب في هذا السبب في الحقيقة فانها تستلزم الخلق والالتزام
 وكون العاكس ذا مبدأ بين شقيقتين وبطلانها من سمات هذا الفن
 وان كان يعلم علمه من حيث العكس او هو كما صرح به المصنف
 في الحديث الهلالي بقوله ان ظاهر هذه الآيات مؤيد لتجزؤ كون بعض
 حركات السيارات في افلاكها من قبيل حركات الخيول في الممار
 كما ذهب اليه جماعة ودعوا من استلزم الخلق في الافلاك لم يفرق
 بالثبوت والافتقار الفلسفة لا ثباتها ومن من حيث العكس
 لا ثباتها على عدم قول الافلاك باجزاءها كحركة المستقيمة ودون ثبوت
 فوط القفا ودون النزول الى الارض الباطل من بين يديه ولا من

خلف

خلفنا طلق بانها قفا وما ثبت من حراج سبينا على الله والله سبحانه
 الى السائر بقضاء عدائهم بانها قفا انتهى ان قلت يرد على المصنف
 من ان شكل هوانه ادعرب بقا فقلت عندنا في الفن مقتضى احتجاب
 الوحي عليهم السلام وان اصولها على متعة منهم استلزام الخلق من سمات
 الفن كما صرح به المصنف في التذكرة الفاعل الثاني في ذكر كذا
 في هذا العلم الى سبب الطبيعة ثم قال في هذا الفصل وكل في سبب كذا
 فهو لا يغير الحركات المستقيمة بل بالعكس لا بالعكس فالفلكات لا تخرج
 ولا تستقيم انتهى وظاهر ان اهل هذا الفن لو جردوا كون حركات النجوم في
 السائر كحركة الخيول في الممار لم ينجسوا الى القول بتعدد الافلاك فضلا
 عن تعدد الافلاك في السيارات فثبت بالنقل والعقل ان استلزام الخلق
 اصل يقتضي عليه هذا الفن في القول بصديق هذا الفصل مع ان كذا
 حكم بها بوجهه وبطلانه والنزول الى الارض الباطل من بين يديه ولا من

في هذا المقام
 في التذكرة
 عن كذا في نفس



كنه الله ان يقول قد ركبنا حب التفتة ان القدر او منه اراط ما وجدوا الثواب تحركه بغیر الرتبة وكان مقتضى ان يكون الرتبة
 كذا الثواب الى ان جاء اجس ومن ان يكون الى التفتة الى الراجح حركة غير ان يكون ان يجد ما حاز الى التفتة الى الراجح كنه سنة
 حقيقه فلهذا ان لم يكونوا انبى لم يكن اصول مطالب التفتة في الانبياء وان كان وادخل من الانبياء ان يكونوا انبى لم يكن اصول مطالب
 بحركة الثواب اصلا ولا يكونوا انبى على بحركة بعض الثواب وبغير رتبة كل الثواب من ثبوته كما تقول ان طوار كنه
 وقال له انه لا استعجاب في اصوله
 فلهذا ان لم يكن المراتب ان القدر او منه اراط ما وجدوا الثواب تحركه بغیر الرتبة وكان مقتضى ان يكون الرتبة
 كذا الثواب الى ان جاء اجس ومن ان يكون الى التفتة الى الراجح حركة غير ان يكون ان يجد ما حاز الى التفتة الى الراجح كنه سنة
 حقيقه فلهذا ان لم يكونوا انبى لم يكن اصول مطالب التفتة في الانبياء وان كان وادخل من الانبياء ان يكونوا انبى لم يكن اصول مطالب
 بحركة الثواب اصلا ولا يكونوا انبى على بحركة بعض الثواب وبغير رتبة كل الثواب من ثبوته كما تقول ان طوار كنه

ما وصل اليه اصحاب هذا الغنى بارادتهم الحماقة من مقتضى كونه جميعا اليه
الرواحنة سلام الله عليهم جميعين قوله في الحديث ان طردة واحدة مثل
صنعة القلب قوله فيها نوع ايضا ان حركة الانكسار والاضياء فيها آيات الى
الانكسار فان هذا اللفظ سيجزى قوله ويحكى كل النسخ على منها زيان المراء
بالتوزين السطحي كون المعجبينها واداء جميع الحجات ثم منها حكى فوفقهما
قال المصنفين في اول النذر الخطوة المستقيمة الكائنة في سطح هذه الزلازل واداء
في الجبين لا يخفى منها في التوزين وكلها الموضع المستند في غير هذه الزلازل ان كانت
الاسمين في النظام على شيخي واما في هذا الزلازل المستند في النظام

کودکان یوما و قد حضر مجلس المدرسین و وصل المدرس فی المجلس بان قال قال تعالى انما نعطي
فجاء احد المدرسین مدرسته الخاضعین مع حضوره الى الجواب قال ان اقلیدیس برهن

کے چنانچہ ان خطوط المتوازیہ
نہ کموں محہ

20

الاف سطح واحد فقلت بل لا مرغ ذلك لكنا على خلاف ما قلت فقال السلطان
فقلت قال فليدس في سابع الحاد عيغره فنتكنا به الخطوط الموازية لخطه وان لم تكن
جميعا في سطح وصفي فهي متوازية ثم برهن على وقوعها في الاستدارة ومصدقها على
المقابل فقال الحبيب لعل قال فليدس في تلك المقالة وان كل زاويتين توازرت
افضلتهما النظائر ولم يكن المحجج في سطح فهمت وتبان اني انا نقلت فقلت هذا
الشكل يلي ذلك وتلوها فاعاد السلطان الاستحسان فجابا افخاه على الملع وج
فنجتم السلطان الكلام فقام فغزل القاري عن القارة ونصيبين اما مكانه فرض
المعزول كثر انتم جلالي هرات وتواري السهم كثره شهر ثم خرج فظهر الحجة ولا يخفى
ان خلاصة الحكاية الاخرى بان التصديق بالسطح الواحد محلل بما معية التعريف
واجاب ^{الاف} المحقق البرجدي بان لا يولم بقيد ذلك لزم ان يكون كل خط واقع في
السطح المتوازيين موازيا لكل خط واقع في السطح الاخر اذ هما لا يتلاقيان ولو
اخر اولا غير انها ليس بالمرتكز ذلك بل كل خطين منها يكونان بحيث يمكن

نصبتی از

يجوز ان يكون اثنين بان نغرض الافلاك الخارجة عن مركزها سوى خارج القرص
الممثل الواحد بحيث لا يتحقق السطوح التي يشبهونها بين الممثلات الا بين ذلك
ومثل القمر فيحيط الافلاك الكهلي في ذلك الممثل والفتك الكهلي القرص من ان يضيء
ان الممثل الواحد عبارة عن مثل مثل والنوابت يكون مركزه في تمامه ودائر
البروج مرسومه على محله كما ذكره العلامة الا ان مثل مثل باقتباسه كمر كمر
عما سوى القمر في هذا الاحتمال دون ما ذكره العلامة وهو فيها فوسني على الفقد
معنى الفتك الكهلي القابل لتوضي عرف الفتك الكهلي في شرحه التجريد بانه تلك
لا يكون جزء من تلك خروفاً للمحقق الدوان في قديمية القابل ان يقول ما يغيب
في عدم كون الفتك جزء من الفتك وان كان العقبة ان يكون في نفسه
الثنى موافق للمركز ان يكون جوارهم القمر والماء فلكي كلكين وان كان المثلث
يكون وحده مبدأ كمر محسوسه لزوم ما ذكره كون خارج المركز والانداء
بما يكافئ فان كانتا محسوسات ان اعز فيه كونه مبدأ كمر محسوسه في بادئ الرأي

قوافل من حجاجكم في الافلاك انشين
وانت بعضهم جعلها نلت في بعض نالت
محيط نيك الانشين في كل مكان
بالدلت بالبحر العرب ومحيط بالبحر
بالعرض ليمحيط بالشرق
واحدة تجميع الانشين يكون البروج
و بحكمة هو

بها سطح مستو واحد فمتوازيان لان الابعاد ما بين بذين النقطتين يكون مستويا ^{وغيرها}
من الخطوط المذكورة لا يكون كذلك ^{المستوي} والى الابعاد لازم المتوازيين ^{مستويا} ج مافا
في المتوازيه ان يكون كل اثنين منها في سطح مستو واحد وقد اشار الى القيد
برمان هذا النكل ^{والمحل} عليه كلام التذكرة بارادة النخيل فقط من الخطوط لانه
عنه ايضا اعتراض آخر وهو النقص بالتوازيه الكائنه في سطح الكس طوان فان
ثنتين منها يمكن اعتبارهما في سطح مستو واحد ^{وقول} يؤيد هذا الجواب كلام
المحقق في فارسية السماة بزبد ^{الابنه} حيث قال فيها وهو در خط مستقيم
در يك سطح باشند اگر در هر دو جهت ^{اخراج} کنند مانند ای یکدیگر ^{بکشند}
آن در خط متوازی باشند ^{نم} قول ^{صل} الجواب ان المراد قوله الكائنه في
سطح مستو اعلم ^{المراد} من الوجود بالفعل وبالقول ولا يخفى ان السبيل الى الفهم هو
بالفعل لا الاعم فلا يناسب ابادة الاعم مقام التعريف ^{الجزئية} المحل على المستر
فقال ^{قول} في الحاشيه واما ما ذكره المحقق الدواني في حاشيه ترجمه قال فيها ^و

流

اتسحق تلك التوابع بان حركتها اذا كانت بطريق وان اعتبر في ان يكون حركتها محسوسة
بافرادها لا في ضمن حركتها كوكب بآلة ان حركتها خارج والتمدد وبقدرها انما
يخمس ضمن حركتها كوكبا لا يمس كل منها على افراد بل انما يمس كل واحد من تلك
الى حركات حسب ما يحكم العقل بان تلك الحركات انما تتركب منها انتقاص تلك الافلاك
لانها لا يمس كل منها الا في ضمن حركتها كوكبا المركبة منها ومن حركاتها الخاصة وكن ان حركتها
الاخرى بدفع انتقاص بان المراد يكون محسوسة بانفرادها ان يمس بدورة منها على
لا يكون جزء حركتها اخرى وذلك لانها كذلك في حركتها بدورة من حركاتها على ذلك الوجه
فانه اذا نظرنا الى دورة من حركات التوابع بان حركتها اليومية لم يظهر ذلك النظم ان حركتها
مركبة من تلك الحركات وحركاتها الخاصة بل انما يظهر ذلك في ادوار كثيرة من حركاتها اليومية
وكذلك تلك التوابع يمكن ان يحس بدورة منها بالنظر الدقيق بحيث لا يدرك
الحركة اليومية وكذا الحال في سائر الافلاك الكهليد واما الافلاك الخيرية حتى جوت في
ما لم يمس بدورة من حركاتها انما يظهر باذالك الحركات بحسب حركتها في حركتها

ان حركتها تلك الافلاك

حركات

الاول

الى حركات الافلاك انتهى واما ان حركتها التعريف مفهوم سلبى المذكور في
الاربع مفهوم الجبال لانه كذلك المفهوم سلبى في بعض الشقوق ظاهرة سائر الجبال
تأمل ان يدعى اعتبار تلك المعاني الايجابيه في ذلك المفهوم سلبى مطلقا وهو غير متصور
او يدعى ان الكلام سلبى في غير عبارته التعريف بل في الاحتمالات الممكنة اعتبارا
عدم الجارية تفسيره بما يحض الارادة والغاية وهو ايضا كما ترى في التعريف
السلبى ضمن فائدة فانت في الايجابى وهي دلالة على تعريف تلك الجبال في ضمن
التعريف الشقوق بالعبارة السلبيه واما ان هذا التعريف في الشق الثاني قوله
وحدان المراد بان كون الافلاك حركتها لا يمس تلك الحركه محسوسة
مخرج الافلاك الجارية لانه يصدق على كل منها ان يمس تلك الحركه محسوسة
يصح فغير ان يمس في كون خارج المراد كذا والتدوير بآلة كليها فان حركتها
محسوسة ولو لم يمس ما ذكرناه لان التعريف غير مفيد واما ان التعريف لم يمس
الاول وهو الظاهر لطلبه وان يكون معناه ان ذلك لا يكون جزء من تلك الحركه محسوسة

معرضة على الحركات

والوضع اى لا يكون في ضمن تلك الحركات كون التدوير في ضمن الجبال والحوارج في
المختلفات بان يكون في نفسها او في الشخص موافق للمركب سواء كان في ضمن تلك الحركات
ام لا كما ظهر في الشق الاول من الشقوق الاربعه وافي هذا الاحتمال وان في ان يكون
ان ذلك لا يكون جزءا من تلك الحركات المحسوسة اى لا يكون حركتها جزءا من تلك الحركات
ان يكون معناه ان ذلك لا يكون جزءا من تلك الحركات محسوسة في بادى
وبرد على الاحتمال الاول او في الشق الاول بخلاف الاحتمالين الاخرين فان ذلك
عليهما شئ سوى خلاف الظاهر والمباذير فظهر ان لوقيل في الشق ان لا تذكرنا
الاحتمال الثاني لانه لا يمس انتقاص وسم التعريف في هذا الموضع وانما ان
الانتقاص في الشق الاخير انه يصدق على كل واحد من تلك التوابع ان لا يمس حركتها
الا في ضمن حركتها كوكبا سلبى اى ان حركتها محسوسة كوكبا كذا في شق في الواقع
مجموع حركاتها اليومية وانما حركتها حركتها محسوسة في ضمن حركاتها كوكبا
فلا يعبر في التعريف على ما في الافلاك الكهليد لسبب سائرته وقد عرفت

ان

ان مثل القمر والزهرة فاعلم ان تلك الحركات الكهلي لا يمس الا على سبيل التبع
تخصيص انتقاص باعد تلك التوابع تخصيص بل يخصص والتعرض له في الدفع
الى ما قلنا واما ان حركتها في الانفراد ان يكون دورة من حركات محسوسة
وجدا لا يكون جزءا من حركات اخرى وهذا المعنى صادق على كل من الافلاك التسعة اذ تلك
فلا نرا انظرنا الى دورة من التوابع كحركاتها لم يظهر لنا مجرد ذلك النظم ان حركتها
مركبة من تلك الحركات وحركاتها الخاصة بل انما يظهر ذلك في ادوار كثيرة من حركاتها اليومية
الافلاك فلا يمس بعد حركتها سببا بقطعة من حركاتها الخاصة في حركاتها كوكبا كذا في شق في الواقع
اليومية يمكن ان يحس بدورة منها وادراكها بانفرادها اى بحيث لا يدركها
اليومية ولا يمس في هذا الوجه جاز في تلك الافلاك ايضا وان التمس بالدورة لا
مدخل له في الدفع بل يمس في الكلام في بعض الدورات ايضا كصفت الدورات وغيرها
ثم ظهر باننا لا ندفع انه لا يرد او رد عليه بان حركتها جزءا من تلك الحركات
تذكرنا المحلولة بغيره وان ما احساره ان لا يكون حركتها محسوسة في ضمن حركاتها

ان حركتها تلك الافلاك كوكبا كذا في شق في الواقع

ما بعد

سپهر

انفصل

ط
مخزن

فوق واطره اتم من
مست ویه اتم من
مست ویه اتم من

تجوز التعريف بما لها كتركيب الفلك ونظري ان اطلاق البسيط على المفرد لا يحتاج الى تجوز بل
عرف فيها علم سلطان المحققين فان هذا الاطلاق في كلام ارسطس سهل الزيادة والافاق بل
انما هم دونك قال في شرح اشارات الحكماء لو اوصد كذا كذا تنب به فعد كذا
وكذا يكون بسيط فعد كذا كذا وكل بسيطش بهر وكل مختلفه كذا كذا تنب ان
وتانيا ان المراد حركة واحدة من الحركات المتصلة لفظ الموجوده بالرصد المذكورة
فكسره قبل هذا التعريف بقوله واحدة فانه في غير هذا التعريف ولا
بالمكانات التثنيه والثلاثه وغيره بخلاف ما اذا لم يكن المراد ما ذكرنا فانه لا يفيد
الخير كما لا يخفى واما فائدة قولنا بسيط او مركب في اتم علم التعريف وعكس مدونه
فدفع توهم انه لا يجرى تركيب الفلك الكلي من الافلاك الجزئيه كما ان الفلك الجزئي
من ان يخص الى الفلك الكلي وتاخر التمييز في شعره كيف فهم التعريف حتى
عنده فخصيصا فحاض طرده بالجزءه والمال دون الخارج والتمديد والحال
تعريفه الكلي بالنسب بعضه لم يشرع سلطان المحققين لاشارة به وانما ذلك لئلا
يكون

و قد علم ان في هذا الكتاب ما
الشيخ الجليلي لا يخفى

عن حماد بن عمار قال ان افلاك لا تفصل الغزاليه وان السفل بحيث لا يدور من
مجموع افلاك عدت فلما كمل الكوكب بدخلته كل منها في حركه ذلك الكوكب لا يخفى
من الدور وما ذكرنا يظهر في الجواب ما افاده المصنف في الحاشيه بقوله
ما يقال في تعريف افلاك الكواكب ما مضى بطريق حال احد السياره السبعه والنواب
او الحركه الاولى **قوله** وهي متوازيه السطحين هذا لما قولنا بانها غير باربعه
هذا ما يستدل به كمال المشهور منها ان السطحين وجهين المتساويين **قوله** في الحاشيه
انما محجب عنها لمكانه ما في القمر قال الفضل الرومي في شرح بعض النسخه
فلكونها كانت لمقعر فلك القمر الذي هو حوض الاستداره وقال المصنف البرهان
لا بد منه مقدمه اخرى وهي انها محمله وعليها ان يتحمل ان يكون في محجب كره
وتدات محله بحجب اخر فكل اذا لوحظت هذه المقدمه صار قوله كونه كانت
فلك القمر مستدركا انتهى واقول كل من دفعه بان يقال المراد انها كانت محجب
معه بها لمقعر فلك القمر الذي هو حوض الاستداره وكل ما كان كذلك فهو حوض الاستداره

[illegible][illegible]

۱۴۹

فان كان الهواء قد بان فاعلمنا ان حيله سبب كنهه انما يكون قديمه فلو لم يكن عرف ان النار
هو المستحال انراوا ان لم يكن الهواء قد بان فبنينا ان يكون قديمه جسم خرفه مكافئ كمال
الكندي وفيه مبدع كماله ويختل ان قال ان الهواء قديم لكن استحالة ان يارتفع على وجه
مخفوض من الارض فالحال يستعد له لذلك على هذا المثل كمال انتهى ولا يخفى ان كمال
يعرض عن الارض سبق بانشار الغزالفات يسهل تقدير القول بقدم حركة الافلاك كماله
راي الحكماء الا ان قال يتوقف على فروعين من المثل الغزالفات يسهل وهو محتمل
فقال **قوله** في الحاشية فليست النار عند علم غير ارسطو علم ان النار في النار
انما هي النار حادثة منها عصفرا ارسطو في السنة الاولى لم يثبت عندها
وهو حادثة على كل من النار في طائفة تقبل ان اصلها واحد هو النار والارض والواحد
اول الماء او الهواء وحصلت البواقي بالتكاثف والتلطيف بوجوده فاعلم
الاولين وبها معاني التلافة الاخيرة وقبل انشان النار والارض والماء
او الهواء والارض والاخران حصلوا بالتكاثف والتلطيف لشدة البرودة

1841

[illegible]

نظراً لاقتران كون المقعرة هذا التقدير على شكل محدب مخروطيين متماثلين على القاعدة
 ووجه لا يكون اهليلج بل معينا فقلت **ح** لا يكون الا سطح اعلاط كما يظهر من
 الشكل وان قلت فيه نظراً لاقتران ان يكون
 المقعرة هذا التقدير على شكل سطح اعلاط بارج
 فسميت ويكافئ هذا الشكل لثبات التدريج المعتبر
 ثانياً اذ لا يتصور على هذا عدد من زوايا بين من الزوايا
 التي ليست عليها هذا الشكل وهذا الجواب يصلح جواباً على السؤال السابق ايضا وقلت
 فيه نظراً لان كان ان يكون المقعرة هذا الراي صحيح الاستدراك كالحجب لان
 يكون ويجوز من هذا عند المنطقية قيل فحفظتها وطلبها العلوي القطين المقعرة
 سطح مستديراً قلت ما ليس من هذا الى القطين فقلت **ج** واما حين ينقص من
 مكانه فيقلب الى المنفصل عن الشغل التي عندنا هو واذ يتبقى من راحتي
 يغير المقعرة مستديراً فقلت **ق** فيها فلا تخلو عن شئ اما الاولى فاما لان

قلت حدوث
هذا الشكل صح

القول

[illegible]

فاعين واذا كانت
 زوايا المثلث متساوية
 حركتها بحركتي ثقل عليها ان لم يكن مركز الثقل منطبقا على مركز العالم حركة الاخرى
 بسبب حركتي ثقل على الارض لان حركتها الجانب الذي يحرك الثقل الى ثقل في
 الاخر يحصل الاستواء ان قيل ان هذا التبدل مناف لقولهم مركز الثقل
 منطبق على مركز العالم ابدافنت لا منافاة لان مركز الثقل نوعي ومركز

تأميمين واذا كانت
زوايا المثلث متساوية
وهذا البيان مختص اذا كانت
الضلعان والزاوية على القطع
موترة كما في هذا المثلث
الذي هو مثلث متساوي
الضلعين والزاوية على
الضلعين متساوية

المعالم

شرح قول ابن سينا في قوله
 في قوله
 العا لم لا وجدوا الخ فالعنف في مقادير الحقيقة للشمس في هذا التبدل يستلزم
 في تطبيق مركز الجرم على مركز العالم ابدان قلب في الحقيقة كذا لكس مرادهم بانقلاب
 على الانطباق حيث فلا منافاة **قوله** ولم يبق دليل على اعلان شجرها حركه وصحيه
 بطيئه اعلم ان الناس يختلفون في حركه الارض فقليل من السماء معاً يقول
 ابد البعد واحد وقيل صاعدان معا بقدر واحد وقيل هي صاعده بدون
 وقيل هي بطيئه ومنها وقدر حركه وضعيه حمراء زخميه لا اقول انها مقام
 على اطلاق فيليرج الى الكسب السبوط فمراد الاطلاع على برأيه وهو **مبطل**
 الى انها حركه حركه وضعيه المغرب المشرق بمقدار الحركه اليوسيه وطلع الكوكب
 غروبها وارتفاعها انما هي بهذه الحركه **قوله** بطيئه اخرازمي المذهب في ان
 مقام عند المحم على اطلاق في الدليل ان وسوا فيه دائرة العالم والقيل في المحم
 على اطلاق شجرها حركه وضعيه غير محسوسه حركه الثوابت والاعا **قوله**
 كسب سبب عرض شعيرة الى الحركة فهو ذراع خيالي في ان ارتفاع عظم
 يكون عند الارض كقولهم انما
 في قوله
 في قوله

الشيخ شمس الدين السبكي المصنف كتابه المذكور في هذا المعنى
في قوله تعالى ان ارفع اعظم من ذلك الذي هو الله تعالى
فان الله تعالى هو الذي خلق كل شيء وانه له الرجوع والاعود
والله تعالى هو الذي لا اله الا هو العليم الغني
المستغنى عن كل شيء ولا يحتاج الى احد من خلقه ولا يفتقر
الى احد من عباده ولا يذل ولا يعتريه الخزي ولا يحزنه
الحزن ولا يمل منه الملل ولا يغيره التغيير ولا يتبدل
التبدل ولا يفوت منه الزمان ولا يحد منه الحد ولا ينقص
النقص ولا يهلك الهلكة ولا يفسد الفساد ولا يظلم الظلم
ولا يظفر بالظفر ولا يذوق الذوق ولا يشاء الشاؤ ولا يكره
الكراهة ولا يرضى الرضا ولا يرد الرد ولا يبرأ البراءة ولا
يحب الحب ولا يبغض البغض ولا يفرق الفرق ولا يجمع الجمع
ولا يزوج الزوج ولا يفترق الفراق ولا يولد الولد ولا يموت
الموت ولا يبعث البعث ولا يخلق الخلق ولا يخلق الخلق ولا
يخلق الخلق ولا يخلق الخلق ولا يخلق الخلق ولا يخلق الخلق

سید محمد علی بن ابی طالب

الجراح هو جرح ما به من سرنسب وقيل له ما دون زخمان ونصف ثوباً وقطر الماء
 راي القعدة الفان خمساً وخمسة واربعون فرسخاً ثوباً والذراع على راي الخدين
 وعشرون اصبعاً فوجدتهم ما رايه واربعون جيرة او الاصبع ثمانية عشر
 مضروباً بطون بعضها الى ظهور بعض ثم بينوا ان النصف فرسخ الى قطر الارض
 سبع عرض شجرة الى ذراع بان سواد نصف ذراع القطر خمسة آلاف و
 على عدد شجيرات الذراع فخرجت وتلا ثلثون القير والى سب الخراج القير
 كنز الاله الى المقوم على اياكم من خمسة وثلاثين الى عدد نصف الف كسب الى
 عدد شجيرات الذراع على سب شجرة الى ذراع فكان بارتفاع عظم الجبل الذي
 خمسة امثال نصف فرسخ الى قطر الارض كنسب عرض شجرة الى ذراع وكن
 بان النسبة بقاعدة الاربعة امثال الجبل للقيام بان تقسم محيط الطرفين وهو
 مستوي الى الوسط المعلوم وهو الفان وخمساً وخمسة واربعون وخارج القير على
 الشجرة كنسب قيرها بان كلام المصنف في بيان النسبة كما انشأه المصنف

وَعَلَى رَأْسِهِ إِسْمَاعِيلُ بْنُ عَبْدِ اللَّهِ
أَصْبَحَ فُكْرًا مَأْمُورًا بِتَقْدِيرِهِ

والله اعلم
بما فيه
الغيب

۱۶۵۰

رأى القدماء في القطر والى المحدثين في الذراع ولوا أخذنا مما عاينوا واحداً
 الا ان كانت النسبة اعظم بكثير من سبع عرض شعيرة الى ذراع كما يظهر من تتبع
 والى ما لم يبق من التقرير في التحقيق ان النسبة الاولى اقل من الثانية لانه اذا
 اعظم الجبال في تخمين وانخفاض ان في تخمين وثبتت وهو اقل من سبعين في قطر
 الارض الفين وخمسة واربعين في سماح ان اكثر من عشرة اجزاء من
 عشرين واحداً الخارج من القيمة المذكورة وخمسة وثلاثين من مائة اكثر من تخمين جابر بن
 واربع واربعين وهو ثمان وتسعون ثمان صاحب المواقف سبحانه في هذا المقام
 ذكر اعظم جبل على وجه الارض مع عرض سبع عرض شعيرة بقوله ان اعظم جبل على وجه
 نسبة اليها خمس سبع عرض شعيرة على قطر ذراع انتهى العوايد ان
 كلف لفظ الخمس **قوله** في الحاشية الملتقى الى النسبة الكثرة الى الكثرة كما ذكره الفيلسوف
 الرومي في شرحه للمفردات بان تامل نسبة ارتفاع عظم الجبال الى قطر الارض
 ونسبة سبع عرض شعيرة الى الذراع وانها نسبة الواحد الى الف وانها غير جارية

[illegible]

[illegible][illegible]

ارحمهم احدهم انهم منسحق على كل حال
 على خوف ارفع فان لم يرفع
 الجبل حينئذ ارفع عن الكفة الامم
 من حيث قدام الانبياء الجبارين
 كما فهم انما ارفع في غيرة انهم
 في البان الموعود على النسيب
 المصطفى من المصطفى
 وانما انهم منسحق على
 من الاجم بما على الانبياء
 انكر لهم منسحق على كل حال

ثم يقول
قال يدل بظاهره على ما نقله النسب في الكثرة وليس على ما نقله في الاعتراض انهم قد قرروا حيث
اكتفوا ببنيان ما نقله النسب في الاعتراض على ما نقله في الكثرة وليس على ما نقله في الاعتراض انهم قد قرروا حيث
هذا الاكتفاء ليس محققا في الاعتراض بهذا الوجه بل بظاهره انه توجيه لهذا الاكتفاء بل
ما اكتفوا به ليس لهم ما احالوا فيه بل بظاهره انهم قد قرروا حيث
الاعتراض بهذا الوجه ولم يرد عليه شيء على ما نقله في الكثرة وليس على ما نقله في الاعتراض انهم قد قرروا حيث
لم يصلح قوله ان هذا غير وارده على ذلك التحقيق تعليل لما عطل به فقال **قوله**
فيها زاعما ذلك النسب بالتشكيك بالانكسار زعمه هذا لا يبرهن عليه في النقل
الاخير منه ثمانية عشرة الاصل على ان نسبة الكثرة الى الكثرة كسبب العقول الى العقول فلو سلم
تشكيك النسب بالانكسار ان غير النسب في نفسها ثم ما حلل في المعطوف فيها
يعنيها وما حصل من ذلك فهو النسب المنسل بالانكسار ثم اذا كان النسب بين نسبين
الصف الصنف فتمثلها بالانكسار بين النسبين واما ان الشال وهو مودة برهان
انه ان لم يكن نسب العقول الى العقول فلو سلم كسبب الكثرة الى الكثرة فلو سلم كسببها الى الكثرة فلو سلم



وتبين ذلك عند الوقت غلبت فيه الأرض وقال في جداوله
ما وجدنا جاذبه في صدر الكتاب وهو حرفه في جاذبه
التي في الأرض فلو جاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه
كله في جاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه
الفاضل في جاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه
قوله فيها كما اوضحناه في شرحنا الخ الجيني وقد بطل الكلام في جاذبه
مفردة لم يكن فيها جاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه
وتتبع على ذلك جاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه
قوله يكون يوم معين جاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه
على جاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه
والجاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه
الذي كان عليه اول الدورة وكان تمام مدة الدور على جاذبه في جاذبه في جاذبه
شلا ولو دار في مدة دورتين موافقا في جاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه في جاذبه

اقام في موضع الحى بمجيئته عليه مدة فوخرس لوبيا واحد المبلد وادوار **مسار**
 لها مقدار ركركم خالفا لها في الجبل بمجيئته عليه يوم واحد يومين وادوار **ضعف**
 حركتها خالفا لها في الجبل كان يوم واحد لاربع ايام **عقيد** اقل **تعدد** **فقط**
 لوتير السيرة والدور على الوجه المذكور وتفرق ثلثة اشخاص في موضع معين وفي يوم
 كالحجبتين ثلثا بان اقام احدهم **مسارا** الاخر **سارا** وياشخص المقدار والجهت **مسار**
 الثالث **مسار** ويا لها مقدار وخالفا لها في الجبل فبعد تمام الدورة الواحدة
 كان ذلك اليوم جملة والى خمب للثاني وسبب الثالث ولو كان يوم **الوقت**
 وكان قد دار احد برين قبل اليوم السبت دورة فوافقه له دورة **الوقت**
 ايضا ودورتين هكذا كان يوم معين سبنا بالنسبة الى الوقت **وخمسة** **سبنا**
 الى السارين ويا لكان يوم **الحجبتين** للوقت وكان قد دار **سارا** ان كان **لكن**
 دورة فخالفا له دورة **لشخص** ان ايضا يوم معين خمب بالنسبة الى الوقت **جمع**
 وسبنا بالنسبة الى السارين لكن الترتيب المذكور في الحق ياتي عن **مدين**

فيلحق على الاول **د** فوفض حركة السائر الى حيث يتمان الدورة في سنة حتى يكون
يوم معين وهو اليوم الاخير للثلاثه خميس وسبعا عند ثلاثه **ب** جايه ان السائر
الى المغرب نقص من السائر يوم واحد لانه زاد بسيره في مقدار الادوار
البره لان ما بين نصفى النهار له اكثر منه للمقيم بقدر سيره فوضع يوما من ايامه
على جملة ايام نفسه ففقد نقص في حساب يوم ذاك السائر الى المشرق واحد لانه
نقص بسيره عن مقدار الادوار بالنسبه لبره لان ما بين نصفى النهار له اقل
للمقيم فاجتمع له من النقصانات يوم فزاد في حساب يوم فاذا كان آخر السنة
للمقيم اليوم محكم ان السائر الى المغرب اليوم وليس الى المشرق اليوم السبت
ويكون حل كلام المصنف مدسكسره على هذا ايضا وما زاد في نظره محكم ان يومين
جمعه واحد وسبعا آخر واحد الثالث وانمين لاربع الى خميس لاربع
وذلك بان يفتت لاربع ودار الس دورته حول الارض بموافقه لدوره
الشمس الخامس وثمانين والاربع ثلاث دورات وهكذا الواقع الاول

قول في حاشيته ويحيط مستوي اخر منه على مستوي آخر في خط قطب الكوكب ويقول يحيط بقطعة الدائرة ان اردنا بالحاظ الحاطة التي تتر
والا اردنا بالحاظ المحيط خرجت بقول خط مستدير في خط مستدير وهو انما يطلق على تمام الاستدارة فلا بد ان يكون خط مستدير
مرج سائر البتة وهو في واقع الامر من الشكل السيفي لانه لا يحيط بخط واحد مستدير وهذا قدره في القطر والحاظ لانهما يعرف
القدر بغير ان في خط قطب الكوكب في خط طي جدهما الزوايا المستقيمة البرزخية الخط المستدير بينهما في الاول ان يقال يمكن ان يكون ما يحيط
لانه عندا للمحاظ فيمكن ان يكون اقرب للقطب ودار ان في دورته في خط لدرجة الشمس في الثالث دورتين وهكذا فيسا
سواء وجد له ولا في ان الب وخط غير
تقصه بذكر ان في خط القطب في ذلك فيكون نقطة
منه في خط الطول من غير ان يكون في خط
كذلك في خط الطول في خط القطب المستقيمة البرزخية
بدون ان يلتقي واعادة في خط الدائرة على
في خط القطب في خط الكوكب والسمي القطب
على التمام في الاصل في خط الكوكب في خط
والا لعل ان في خط الكوكب في خط
الدائرة في خط

اخواني تسمى بالافق الحادث بعينه ونها عند ولادة شخص ولذلك يسمى نهال بالافق
 الحادث وتسمى ايضا دائرة النسيب للاحتياج اليها في التسييرات **اهم**
 عظيم اخواني تسمى بعبع النهار الحادث وهي مارة بقطبي معدل النهار و
 الافق الحادث **قوله** فيها ولذلك قال صاحب التحفة ان عالمه قدس سره
 بقية الشجرة وصاحب التحفة اخبرنا بقيد كعب هذا الفخ ونسبة الافراج الى
 القيد الاول اولى لكن لما تحققت الشجرة في الافق الحادث كما اعتر
 به المصنف ايضا فافرجاها كقول بقيد معدل الشجرة بل بالاشرة التامة وهو قيد اخر
 كما ان قوله كعب هذا الفخ قيد اخر فلهذا اخبرنا صاحب التحفة **قوله**
 الاول معدل النهار تسمى ايضا هذه الدائرة بالفلك المستقيم ونفلك معدل
 النهار وبه دائرة معدل النهار وبه دائرة الاستواء وبه دائرة الاعتدال و
 بالدائرة اليومية وبالدائرة اليومية وبالدائرة المحل والميزان وبالدائرة الاوسط
 وبخط الكوكب الاول وسطها **قوله** وجه تذكير المعدل في فلك معدل النهار

ارادة ولا فائدة والثالث حجت ويجب ان يرضى حركه السارين
 بتمام الدورة فزمان حسيه المقيوم لاربعة في السند الاخيرة **قوله**
 المشهورة الظاهر انصف لمجموع العظام **والصفا** والصفا وقيل لا الصفا
 فقط **قوله** ان نصف الكرة اى الكرة التى فرضت تلك الدائرة عليها
قوله والعظام عشر للام للعود اى العظام المشهورة المذكورة عشر كما خرج في
 الحاشية واراد بها العظام المعروفة محيط الفك الاعلى وعند منطقة البرج
 منها مبنى على فرضها في سطح الفك الات **ايضا قوله** في الحاشية والام عظمية

واما في غير غني سوا كان المعدل يصيبه السهم على كل المشهور والمذكور
 الاسماء المصنعة السهم في التقديرين بحسب مطابقة في التوقيت لما
 وصفه في المعنى وهو لدايرة كما لا يخفى على العارف بقوا الساعات ان
 المعدل في الدال مصدر مسمى في معدل النهار بمعنى تعديل النهار والمعدل
 التعديل الى المعدل للثابتية بالسهم يسمى تعديل النهار عند حذف لفظ
 الدائرة والفلكية الاسم ولم اجدا احد اكلم في هذا المرام بكلام ثم انها
 سميت بمعدل النهار ولم تسم بمعدل الليل لان النهار اشرف **قوله**
 في الحاشية لعدا للمكون الى اليوم الليل ويجي تعريفه في الفصل الثاني
 من الكتاب ثم قال في الحاشية ان التعادل المذكور محتمل ان يعتبر بانه
 الى تحت معدل النهار اى سكاني خط الاستواء وكون التعادل تحقيقا
 في الصور الموضحة المذكورة وهي عشرة صورة وتعرفها بعد ذلك
 ايام السنة فانه يستوي في الليل والنهار ارباب التعريب محتمل ان يتغير

في المعدل في الدال مصدر مسمى في معدل النهار بمعنى تعديل النهار والمعدل
 التعديل الى المعدل للثابتية بالسهم يسمى تعديل النهار عند حذف لفظ
 الدائرة والفلكية الاسم ولم اجدا احد اكلم في هذا المرام بكلام ثم انها
 سميت بمعدل النهار ولم تسم بمعدل الليل لان النهار اشرف

مطلعا

المطلعا هم من ان يكون بالنسبة اليهم الى سكان باقي القاع سمى الساعتين
 تحت القطبين وحيث يكون التعادل الحقيقي في تمام الساعات الموضحة المذكورة
 لا يكونا في الضمير قوله قد سمره اليها عاين الى معدل النهار الى احدى
 والانعلا بين كما قد توهم والتعريب في غير ذلك الصور القريبة من المطلعا
 هو الكلام على سبيل الاحمال اما تعديل التعادل على وجهين الفرق بين الاعتدا
 والانعلا بين ويظهر سبب سقوط الصور الثمانية الاحمال التي دون الاول فهو
 يستند على تمثيله وروى بان فوسيل روفوس الليل وتعديل النهار والمطالع
 المعارف ولي كان الاولان المذكورين في متن الكتاب في ذيل مباحث الا
 بخلاف المطالع والمعارف فانه ليس منها في الكتاب بل في شرحه فانه فقط
 ان المطالع نوعان مطالع الفوسيل المطالع الجزار اما مطالع الفوسيل فكل
 البروج فهي مطالع منها معدل النهار وتعال الفوسيل المشرق في ذلك البروج
 الطوالع ودرج السواء لانها تحجب ويذهب اليها مطالعها

الاعتدا بين دون الانعلا بين اما الاول فانه اذا انحلت الشمس في الاستواء
 الى الاعتدا بين والانعلا بين في وقت الطولع والغروب وكان الارتفاع
 في الاعتدا بين والانعلا بين كان الفوسيل النقطتين الشمس كنها الى صفة
 النهار والليل الما ضياء واللاتية وحين كونهما في الارتفاع والخفض
 انتقارا احدهما وبين ومما كان بحسب الحركة الى الشمس واما تفاوت
 فقول اذا طلعت الشمس في احدى الاعتدا بين والانعلا بين فوسيلها
 وكذا فوسيلها لو لم يكن اما حركة خاصة يكون بقدر نصف دور المعدل في
 الاستواء كما سيجي بنصف كل المدارات عا توام كنها في كل ثلثين
 دقيقة فحال النهار والليل الذين على نصف دور المعدل بقدر مغارب ثلثين
 دقيقة ومطالعها والمغرب المذكورين والمطالع المذكور لما تقرر في
 ان مغارب كل فوسيل في مائل وقام يكون كطالع في غير ذلك الفوسيل
 كل فوسيل بين البوخر احدى النقطتين الاربعة الى الاعتدا بين والانعلا بين

الاعتدا

غالب بالزيادة والنقصان واما مطالع الجزار فمن تلك البروج فوسيلها
 معدل النهار بين والكل والجزء الذي يطالع المعدل مع ذلك الجزء من تلك
 البروج وكل من النورين في الافاق الاستوائية يطالع خط الاستواء
 بمطالع الكره المستقيمة ومطالع الفلك السقيم وفي الافاق المائلة بمطالع البلد
 ومطالع الافاق الى كل ومطالع الفلك المائل وقس على المطالع حال المغرب
 فمحدث هذه فتوى انها تفاوتات الملو ان سبب من احد تفاوتات كنها
 الى الشمس فان حركة الشمس سبب في اختلاف امراعا واطا بالنسبة الى مركز
 العالم بحسب القرب والبعد من الارتفاع والخفض فانه تفاوتات مطالع
 ما سائر الشمس فان الفوسيل بين وبين من تلك البروج لا يكون مطالعها
 مساوي لمطالع الآخر ولا مغاربها ابدال ذلك فانه يتحقق على سبيل العندرة
 والمطالع على ما بعد ما في خط الاستواء في عشرة صورة ثمانية منها في
 الاعتدا بين في اخرى في الانعلا بين وفي الافاق المائلة في ثمانية

ان الاعتدا بين في الانعلا بين في الافاق المائلة في ثمانية
 الاعتدا بين في الانعلا بين في الافاق المائلة في ثمانية

الاعتدا

للمع تقاطع العظمين
على أن صرف
صم

المائل ثم يدعى مغاربها الاستوائية بقدر تعديل النهار لوسط الدرجة الأولى من الحمل
ذلك لأن في فيكون زمان النهار نصف دور الحمل مع المغارب الاستوائية
وقطره أول الحمل وتعديل نهار وسط الدرجة الأولى من الحمل زمان الليل بقدر
هذا اليوم وما بعده الزمان لأنه إذا غربت الشمس في أول الليل المائنة تكون حافة الدرجة
الآخر من الحوت فلو لم يكن لها حافة ص يكون زمان تلك الليلة بقدر تعديل
الدرجة الآخر من الحوت وهي أربعة نصف الدور بقدر ضعف تعديل النهار
وسط الدرجة الآخر من الحوت لكنها تحركت وانتمت إلى الحد الأول من الحمل فيزيد
زمان الليل على تعديل الليل المذكور بمقدار مطالع ثلاثين دقيقة من آخر
في هذا التقاطع المائل لكن مطالعها في هذا التقاطع أقل من مطالعها الاستوائية بقدر
تعديل النهار لوسط الدرجة الآخر من الحوت فيكون زمان الليل المذكور أربعة
من نصف الدور بقدر مطالع الاستوائية ثلاثين دقيقة من آخر الحوت وتعديل
نهار وسط الدرجة الآخر من الحوت لكن تعديل نهار وسط الدرجة الآخر

والتشريح هو مجموع
فقط هو ما انما

الدرج الجالس من الجوزاء ومونا ت البانجره فصيل لكل من ان تباد
الليل والنهار اطلاقه غير خط الاستواء واقول ان خبره ما تومن عليك
بف ما صرح به في الفاعل من ان تباد وبيان خط الاستواء تحقيقا
وعنى ان من ان تباد ما وقع منهم في مباحث خواص خط الاستواء
محسب اختلاف المولود في اختلاف حركة الشمس الكوكب وانها تحقيقا
ذلك للاختلاف وانما قال في التذكرة ودوائر افان في البقاع التي يكون
خط الاستواء نصف جميع المدارات اليومية لكونها مارة بنقطي معدل النهار
فلذلك يكون النهار والليل في جميع السنة متساويين وايضا يكون زمان ظهور
نقط على الفلك مساويا لزمان خفاؤه فان كان تفاوت كان سبب اختلاف
السيرة بانجره الثانية في النصفين وذلك لا يكون محسوبا انتهى وقال في
المختص عند حكم ما تباد في الليل والنهار في خط الاستواء تبادا تحقيقا
لانه يقع تفاوت بينهما في اختلاف الواقع من حركة الشمس على كونها فوق الأفق

فصل في القول في العلم والفضل

كتاب في الفلك
نصف الدنيا

وبين كنهها من كونها تحت بالرقعة والبطولة اذا اتى بلوغها الاوج او في
اصطراط النهار فان كان ذلك انما هو وبالليل المتقدم عليه والمتأخر
عنه انتهى وما وقع منهم الحكم المذكور غير صحيح كما صرح المتأخرون قال الفلك
في حاشيته على شرح الخليل في انما كان سبيل الحقيقة في الاوج في احد الاقطار
او الاقطار من واما اذا لم يكن كذلك فلا يكون منار الشمس التي وقعها
فلذلك لا يتبين وان حقيقة ثم قال الفلك البرص في شرح التذكرة واقول ان
يتفق التحول في قرب العلوج والعروب وحيث تقع النفا والصل من كون
وقوس الليل سبيل خلاف المدارين بالنفا والصل في خلاف قوس الشمس
بالعروب والبعوض الاوج فينب وي الليل والنهار حقيقة من غير ان يكون
في احد الاقطار من واما ان ذلك في اي فرض يمكن ان يتحقق فيجب الى حسب
كيفية لا يابرر المعام انتهى ولا يخفى انه على هذا الترتيب يصير قول المصنف
في هذه الحاشية وتقر بما عدا ذلك كذا قوله وتقر بما في غير ذلك

اشترط ان يكون
مطابقا لشرح
الكتاب

حاصل

نصف الدنيا
نصف العالم

فقال **قوله** وقطبا ما قطب العالم احدهما وهو الذي في جريدته في نصف الدنيا
شمالا والاخر في جريدته في النصف الاخر قطبا ما قطب العالم ونظر من انما منقطه
الاظم وهو نصف الدنيا **قوله** خط الاستواء يسمى الاستواء الليل والنهار
بالعروب **قوله** مرسته من خط النفا لا يخفى ان المرسته من خط النفا انما يكون
خطا لا سطحا ما ان يراو بالصدار السطوح وحيث نسبة الارض الى قطر النفا
منه الى الاستواء وادارة محيطها واما ان يراو بالمحيطات وحيث
ان يراو بالمعدل محيطه الصحيح موازات المدارات لها من كلامه في لغز
الخطية والصغيرة وقوله في الفلك في شرح التذكرة وحيث نسبة الارض الى قطر
محيطها في ان المراد بالدارة السطوح فتوجب الكلام في ايضا ان كان
في قوله وتوازيها **قوله** عن جريدتها من النفا والصل في النفا
قوله هي المدارات اليومية وتسمى بالعبارة واما الزمان وبعدها
المبول **قوله** في الحاشية لا النفا والمفروض على الفلك لا اعط انما في

نظ

منطقة البروج

يمكن ان يقال سميت مدارات تلك النفا بها تشبيها لها بها **قوله** فيها كما
الاولى سميت بالمدارات لانها لا تتقال الشمس كل ان مراد الى آخر
ان يقال ان الاتقال اليوم يدرك الحاشية في الاتقال الذي قلناه ان كان
تسميتها بالمدارات اليومية فبال **قوله** منطقة البروج سميت بالمدارات
سماطها وتسمى ايضا بفلك البروج ودارة البروج بطريق الشمس وحيث
بالدائرة الشمسية **قوله** وقاطع الاول على نقطتي الاعتدالين هذا يصدق
دوائر كثيرة كما لا يخفى وقوله وبعدها جردتها انما يخرج ما عدا منطقة البروج
وينطبق الى على الحدود **قوله** الراسي وخط النفا الذي اذا جازت
صارت شمالا غير معدل النهار راسي والاخر في جريدتها لانها عند وصول
اليها يغدو اللوان وحصل البروج والحاشية في اكثر الاقاليم فانه في خط الاستواء
وما يقرب منه يحصل الصيف عند وصول الشمس اليها ثم عظم النسبة الى البروج
والخريف على في الصحاح والديوان ربعي كسر الراء وخروفي وخر في

بالفلك

بالنحر كما في غير الفلك فيقول اهل الفن المنجمن يعني وخر في جريدتها في النفا
في الفلك ان لا يخفى ليا **قوله** الصيف والشتا في النفا في الصيف
عند وصول الشمس اليها في اكثر الاقاليم فانه في خط الاستواء عند فصل الشتاء
البروج في الصيف والشتا عند وصول الشمس اليها في اكثر الاقاليم فانه في خط
والاخر في جريدتها في النفا وانه في جريدتها في النفا وانه في جريدتها في النفا
الى تدليل الكلي يراو الجدي في هذا الموضع سميت الارض في حلال الشمس
كون بعد الصيف والشتا المذكور اطلق الاقاليم على المواضع الجارية
على سبيل التجوز والتشبيه فتخرج من التوجيه لا يخفى بعده على البنية واما
انه يمكن توجيهه بان عند حلول الشمس الى قطب الفلك في الصيف والشتا
في جميع الاقاليم وان كان والشتا في بعض البلاد والمنطقة منتقل من
الصيف الى الشتاء بغير توسط الخريف وان توسط الليل عدة ايام
لا ترتب عليها احكام الخريف كما لا يخفى على السائر في تعليم الثاني بل



في مثل هذا المقام الرصد في الأصل جمع واحد كعدم جمع خام وانه في تبعه بالمرصاد
الطريق للحرية ثم أطلق على جمع برصد وكنى الكواكب في نظرهم وكنيتها وبعثها الى
معيته ثم سمي بالموضع الذي برصدون فيه تسمية للكل بسم الحال انتهى وقلنا ان
من المعنيين مناسبا للمقام بل المناسبا ان تعال الرصد في الأصل مصدر في الصلح الرصد
الشيء في الرقاب ليقول رَصَدَهُ يَرَصُدُهُ رَصْدًا وَرَصْدًا وفي العاصم
رَصْدًا وَرَصْدًا رقبته تركه وادبها استعماله في العليقات
المصنوعة والادوات المصنوعة لذلك وتوجهنا على خبرنا في الرصد في
ما لا يتغير بولده ولا يتخرج الى الرصد في ما يتغير بولده ولا يتخرج
اليوم الى الرصد في الرصد الجدي بعبارة عن الرصد الذي قوله بسم قد
السلطان الفاضل الكامل السلطان الغني بك في نزل مدح نوابه في محمود كرك
مع جميع الفضلاء الاعلام وجميع العلماء الوفاة منهم في الحكماء المسنين المولود
غياث الدين محمد بن الشيخ الفاضل المحقق المولى علي القوشجي **قوله** الحمد لله الذي

وعشرون درجه و ثمانون دقيقة وسبع عشرة ثانية **علم** انهم من منطقه
كل تلك ثلاثا و ستين قسما متوالية ويقال لكل قسم منها جزء و درجه
كل درجه ستين دقيقة وكل دقيقة ستين ثانية وكل ثانية وكل هذا الى الارباع و
الخمس وغيره ووجه التسمية بالخز ظاهر وبالدرجه دائرة البروج ان الشمس
تصعد فيها وتهب و في غير دائرة الدورات تشبه بها وبالظاهر ان الثانية
كالدقيقة في الارتفاع و صوف محمد بن محمد ان يكون اول مرتبة السبعين **علم**
في المرتبة بسمها و **علم** ان يكون الارتفاع سمي بحاصل الثانية ثانية و **علم**
ان الارتفاع الرابع و **علم** في الثانية لا يظهر ان الارتفاع الخامس
اختلاف خط الاستواء و عرض البلد و ارتفاع القطب في الزمان
فان هذه الحركات علمها و **علم** ان لا تبلغ نصف درجه **علم** في الثانية
ان ينقص قدر ارتفاعات نصف النهار الشمس جنوب المعدل و **علم**
راس الجدي من اعظمها و هو ارتفاع راس السرطان و **علم** ان نقصان بقية

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل في كل شيء
دواءً لا يجوز اعتناء ما قبل
منه

[illegible]

ارتفاع الشمس ونقصها لان مدار اول السرطان هناك مماس للافاق من فوق
اعظم ارتفاعاتها ضعف الميل الكلي وان مدار حول الشمس في اعظم ارتفاعاتها
في اوجها كانت هلال الميل الكلي ان المعدل هناك متطابق على الافاق وان مدار حول
من الاول و اقل من الثاني حتما اعظم ارتفاعاتها في الجحش ونقصها و هو يعلم بان
الى ما ذكره **قوله** دائرة الميل وتسمى ايضا بدائرة الميل الاول بدائرة الكوكب
عن المعدل بدائرة درجته في وسط السماء **قوله** او مدار الكوكب في جوارح
مدار الكوكب الى سطح العدك الاعلا و اما هنا الظاهر الحقيقي فانه وان سطح
الى ان دائرة الميل المارة برأس تلك الخط تمر بمدار الكوكب فمروءة ان ذلك
في سطح دائرة الميل بسبب وقوعه فيه لكنه لا ينجح بالنظر الى ما سبق من
البحر في تقدير المعدل والكوكب هي بعد ذلك الكوكب والدرجة من سطح
هذا نظائره في دائرة العرض غير انهم انه قد يحتاج الى معرفة نقطة غير المعدل
غير الكوكب في جهة البروج كنقطة سمت الراس غير ما فاعلم ان الكلام في

[illegible]

بشهادة ان اول قول قد مضى بان لنا من حيث انها غير قابلة للبرهان
بالماراة بالاقطاب ومن حيث انها تنقض في الاول وبالاعتقاد في قسم مداراة
الميل قول في التسمية قد مضى اعطاء التسمية كذا فيا بار الى ان هذه التسمية اصطلاح
فان اول محل والميزان لا ميل لها عن المحل اصلا لانها تقطعان في التسمية
بهميل المحل والميزان يكون محرد اصطلاح قول ميل الاول اما تسمية ميل اول
منسوبة الى المحل لكون اجزاء منطقة البروج مائلة عنها واما تسمية ميل اول فلها
سبب ان ميل عن منطقة الحركة الاولى قول بقدر اى ذلك الكوكب خفض بذلك الاسم
للفرق وقد يسمى الكوكب ايضا صرح بذلك العلماء قول دائرة العرض في
بدارة الميل ان في قول وجز منها اذكر كوكب اقول هذا بدل على افتقار
اجزاء منطقة البروج وذكر الكوكب كقولنا بقائه في التسمية بدارة العرض في
التسمية ذلك كوكب وجز من ذلك البروج اذ كان واقعا في مداره من هذه المدار
عرض الافلاك انتهى بدل على علوم العرض ونحوه لغيره فان صح العلوم كما هو الظاهر
منه

در کتاب الطاهره فی شرح
عروض قطره فی شرح
الکرامه فی شرح

ينبغي هنا ايضا التعميم والابتن لكل حال قال يمكن ان يكون المراد بملك البروج منطقة البروج
وح لا بد من العموم لانا نقول ظاهرة لا يمكن رادها اذ الكلام في الاجزاء الواحدة
على الصغار الموالية لمنطقة البروج ثم ان المراد بخبر من اني منه وفيه دائرة
السيل ايضا كما اشترنا البروج ما في محيط منطقة البروج مطلقا سواء كان له
المعدل ام لا كما لا اعتد على فانهم اصطلاحا على تسمية المارة بها ايضا بدائرة المعدل
والعرض وان لم يوجد ميل والاعرض **وعلم** ان بعضهم حذف من التعريف
فيله المرو وخبر اخر اننا ذكرنا كركوب جيبين كان في ذكره هنا قوله قوله سائرنا
فقال **قوله** سائرنا اني وسيل ايضا بعض ذلك الخبر من اني فيه وقد سماها جيبا ايضا
بعض الخبر من الاول حيث قال وهو هو مارة تبغض منطقة البروج وخبر ما
معدل النهار او كوكب ما وسواء دائرة العرض والعوس الواقعة منها بل المنطقة
وهي ذلك الجزء او الكوكب بعض ذلك الجزء او الكوكب انتهى وهذا اصطلاحا
للعباس لان العرض هو البعد منطقة البروج ولكن المعدل لما كان هناك مستقيما فليس فيه

اليه بالسعد والليل والعرض ولاش قدرة الاصطلاح وقد ذكره ابو يحيى البربري
في القانول المسعودي ان هذه القوس عرض معدل النهار و ليس الثاني بهذا النوع
منطقة المحقق الشريف في شرحه عالج حيث قال اما القوس التي لا يكون عرضها
البروج فصحيح ما يشبهه واما كونها عرض ذلك البروج فمن المعدل عرضا فبما انه وان كان
صحيحا بحسب المعبر الان الاستغناء كما اثرنا اليه منسوبة الى المعدل فليقل انما مال
عن منطقة البروج ولا يقال لما جاز اننا ذوات ميل او عرض عنها فمخرم ترقيم
فلك القوس عرض جزئية المنطقة عن المعدل ويسمونها ايضا الميل انما في بعض المعدل
واقول لكن بغيره ان صاحب المواعظ لم يتعرض للتسمية بالميل الثاني في تلك
عنها غافل وعن غيره ما ذاهل قوله في الحاشية انواع مختصرة في الأشخاص الشيء
فانه مراد بان الالف كالكوكب ما يبرها انواع مختصرة في الأشخاص فاما لفظ ايضا
كقول كذا قوله فيها الاوليان لفظ هندي كبر الحيز واخراده رعابة بحسب
فان المعنى اما انحصار الالوين في الشخص فظاهر لانها منطوقة كمرتين مختصتين المرتين

مختصان على قطبين متخمين **قوله** فيها ظهور ما ينقطعان حد قطب المعدل
والاخرى قطب المنطقة او احدهما من المعدل والاخرى من البروج اى حد الاقطاب
واظنتم **وبوجه** ظهور ما لا قطب الاربعه المعينه فلو مرت بها غير على
القاطعت العظمين على اكثر من نقطتين وهو محال لان تقاطع العظمين على
النصف **قوله** فيها ولا يمكن سواها عليها اى ما عسى العظمين على نقطتين منها
من ضعف الدور والقياس بالقيدين لان ما نحن فيه كذلك لان التماس غير هذا
الوجه ممكن ثم التماس منها عليها يتصور على ثلثه اوجه الاول ان يكون التماس عليها
فقط **الثاني** ان يكون عليها على السطحين الواقعين منها من العظمين **الثالث** ان يكون
عليها على الخط الاول منها فقط **الرابع** السطحين المذكورين **والفهم** قد سطرنا على
الاول بقوله **والاجاز** احاطه مستقيم اعني سطح هو لواءه لو ترين غير الاخر
الوترين على تقدير ان يكون التماس النقطتين فقط متباعدان وراساهما من الج
متباعدان **والثاني** بقوله **والاجاز** ان يصل خط مستقيم نحو دسكت عن **النش**

مختصان

اعتمادا على طوله بطلانه فان إحدى الخطبتين ح لا تكون خطا واحدا بل
تكونا على خط واحد وهو في كونها دائرة وكل ابطال للمسكين في
نقطتين بينهما اقل من نصف الدور مطلقا بوجوبه في حالة التحويل وهو ان
الخطبتين المتكورتين لا بد ان تحرا بالمرکز في كل منهما فضل النقطتين المتكورتين
وتخرج من المراكز خطين اليهما فيحصل مثلثان متساويان على رؤس الزوايا المتساوية
فان هذان المتساويان المذكوران على المسكين يكونان مستويين بل كانا حرا
منحنيان وهو خلاف المفروض وكذا كان على وجه الانقياد لزم اتحاد الخطبتين
لم يكونا مستويين بل كانتا حرا منحنيين وسواء كانا متساويين
حاصل ما نصف القطر ونقول لو كان على وجه الانقياد في نسق الكلام
الخطبتين المتساويتين في المثلثين الرابع والاربعين بل لزم انقياد الخطبتين
واحداهما وهو ايضا خلاف المفروض ثم ابطال المسكين بينهما نصف
الدوران لا بان يقال انه قد بين في الشكل الثاني مغزله الى اكثره وفوقه

مطلقا سواء كان على
نقطتين واحدة ام على
نقطتين حرا

ان

انه اذا فرضت بحركة عكسية فاما متساويان وهما ان التقاطع والناسك لا يتقاطعا
في السطح المستوي فان المتساويان كانا على وجه المجازة فهو التقاطع والناسك لا يتقاطعا
ان بطلان المسكين يحتاج الى ذكر البرهان والقياس **قوله** في الحاشية لا بد من نقطة
الحركة الثانية ولا بد من ازالة الميل الاول **قوله** فيها وان كان الاول الاول لا ينبغي
العبارة ووجه الاول هو انه في القياس دون الثاني **قوله** عدها كما في السطح المستوي
البروج بالعرض لا بد من نقطة البروج بقدر كمية طول حركات الكواكب **قوله**
المتساوية او على مسكونه فبالمسكون محقق في جميع الدارين ان كان كل واحد منهما مستويا
كما هو الظاهر ومحقق في سطح الدارين ان كان كل واحد منهما غير مستويا فبالمسكون محقق
قوله والبواقي منها ما يبرهن بنقطة متوحدتين على برجين مغزولين ومقابلتهما **قوله**
في البروج الاثنا عشر المسنورة شهرها كفت ثمانية ذكرا والبروج في الاعداد
والخصائص فاما قصور وحصول الكواكب الداخل فيها وقد قسمي من نقطة
الواقعة بين خطيتين متجاورتين من الجانب الاقرب للبروج ايضا **قوله** الثاني

دائرة الانقي

والتحسين ان افان في الارض مني اطرافها ونهاياتها وحدودها وبنو الدائرة
المعقوفان والحقان من السماء **قوله** وهي وسطا اعني عظمه واسطه فيخرج في الارض الى
الترسي ايضا اعلم ان الله تعالى افان في الحقيقة والحق في الترسى والاول والآخر
من العظام والمعرف في هذا المقام دون الاخرين وسجي تعرفها من المصهور
ثم اعلم انهم عرفوا الانقي في الحقيقة بدائرة عظيمة ثابتة بقوم الخط الاول بين سجي
الرأس القدم محمود اعليها وقيل العقيدة بالثابتة احراز عن معدل النها
في عرض تسعين فان الخط الاول بين سجي الرأس القدم وان كان محمودا
لكنه لا يسمى فاعلم ان الله تعالى ان ينطبق على الانقي انتهى والمسلم لم يذكر في
ولا ما يغني عنه ويكفي جدواه فكان لم يرض به ولم يسم ان معدل النها
في عرض تسعين لا يسمى فاعلم ان الله تعالى ان ينطبق على الانقي انتهى والمسلم لم يذكر في
تسعين فان فيه محو في انقي وحق العبارة ان يقال فانه في سجي تدبر ثم **قوله**
منها نظر لانه لا يخلو من ان يكون المعدل عنده حدس رعين الانقي او غيره و

اعرض

الاول

قوله في قوله الحق وقد طبق عليه وما ينطق فليس به في الحقيقة في المهندسون انما هو السطح المستوي
فانما هو السطح المستوي في الحقيقة في المهندسون انما هو السطح المستوي
سواء كانت كاهن في الارض المستوية وقد طبق عليه ولم يزل الاول ان كل من عرض نصفه في الارض المستوية
نصفها وهو في المسنورة المرفوعة في خلاف شكلها في البروج في الارض المستوية
الاول بل لم يزل ان تعين المشرق والمغرب عرض تسعين وليس كذلك فاعلم ان الله تعالى
حدس سره ايضا فاعلم اني ما بحث نصف النهار مني على عدم تعيينها فيه ووجه
الزوم ان الطلوع والغروب عرض تسعين ما يكونان بالكلية في عرض تسعين
واما الطلوع اذا تحولت الى الاول محل الغروب اذا تحولت الى اول الميزان
وهما نقطتان معينتان من المعدل كما لا يخفى وعلى الثاني ان يكون مركز العقيدة لا يتغير **قوله**
بالثابتة محلا ما بينة التعريف لصدقه على المعدل ان قلت صدق الحدس غير
المحدود وانما يغير ويخل لو كان غير مغاير الحدس وغير منطبق عليه والمعدل
لا ينطبق على الانقي فلا بد من صدق حدس قلت كفي بغيره ان الله تعالى على كل شيء
تعيين المشرق والمغرب في عرض تسعين **قوله** في الحاشية وان راج الفضل في البور
مواقع المحقق الزهري حدس تعريف الانقي في الحاشية المشهور وهو الذي يسمى
في الحاشية تعريف اخر له والمغني غير المشهور هو الذي يسمى **قوله** فيها مع ان
الفضل لا يمكن من جعل الفضل المذكور بقيا به ان لا يكون محل الفضل في الفضل

والا على الفضل الحقيقي في وقت وهو وقت انقباض محيط الترسى على محيط الحسى للنقطة
 المذكور بل صدق الحد على المقطعات المتوسطة اقرب سبب المقطرة السفلى وهذا
 على سبيل الجدل والزام والافق قد العطف كيف يعيد في التعريف على الصغرة
 مروكلام هذا الفصل من على اطلاق العطف على الصغرة يجوز **قوله** فيها بان
 ما شئت من الفضل الحقيقي بل بان يراد اطلاق الحقيقي في وقت ما كان ضيقه
 شرح التذكرة **قوله** فيها وفيه نظر اقول هذا النظم منفتح بان يقال المصدق
 البرهني جعل قوله فيما بعد وقطبا ما سمت الرأس القدم ثم التعريف كما
 في توجيه **قوله** فيها ومن جعل التعريفات للانقي الحقيقي وقد عرفت ما خذ
قوله في الحاشية فان كان يقع فوق الحقيقي وتحت قد يطبق عليه اذ كان
 نقل من شئ في الحاشية قد بين المندس ان اذ ارتفع البحر سطح الارض ثلاث
 اصابع تقريبا كان الخط الممسك المذكور منتزعا الى الفضل مشترك بين مركز
 الاعلى والادنى الحقيقي ثم قول يمكن ان يخطو بالبال في هذا المقام وال هو

اعتبر

قد عرفت ان الارض تقريبا
 قد اريد ان يكون

ان كان ذكر قد يقع الانقي الترسى تحت الحقيقي وقد يطبق عليه ولزم من الاول
 ان يرى اكثر من نصف كرة الارض ومن الثاني ان يرى بعضها وجوبها في ما سبقه
 المقصود في حاشية اختلاف تشكلات القمر من ان ثبت في الرابع والخمسين من
 اقليدس ان ما يرى من الكرة يكون اصغر من نصفها والجواب ان هذا انما يلزم ما
 ذكرتم لو كان موضع التماس في الارض واقعا في الفضل المشترك بين الانقي وك
 الارض وتحت وليس كذلك كما لا يخفى فان قلت يلزم هذا الانشكال في الكمال
 فانه يرى البنية اكثر من النصف او نصفه قلت ما ثبت في المناظر انما هو في الكرة التي
 كان الناظر خارجا منها لا داخلها وبعبارة اخرى ما ثبت في المناظر انما هو
 في الكرة المرئية بخارجها لا بتغيرها **قوله** فيها قلت المصنف محيط لا هو ان
 يجرب بان يقيس العظم مراد في كل من العظام في اعتبار المصنف جميع حجب فكل
 يقال للانقي الترسى خارج من اول الامر بقية العظم فاما قسم الدائرة المقبرة
 في تعريفها الاستواء فاجاب بقية التوسط من على التشر **قوله** في الحاشية المراد

والاصل

والاصل منها الى الخط المستقيم الوصل منها خط الاعتدال يسمى بها محيط الارض
 ومحيط المشرق والمغرب وسجي اسم المصنف في الحاشية تعريفه لوجه آخر **قوله** وان
 قال في الحاشية ان نصف النصف انما هو في غير عرض سوى اني في الميل الكلي وهو لا
 يوافق ما ذكره في الميل الكلي والموافق له هو سوا الخط في التعبير عند ما سبق
 راي حكما الهندسة القائمين بان الميل الكلي هو الدائرة المحيطة بالارض **قوله** فيها
 عند وصول قطب البروج الى سمت الرأس فانما لا تنصفها بل تنطبق
 فتعلق الطول بالعرض لا **قوله** على الطالع والغارب قيل تسميتهما
 الاسمين غير مشهور وهو تسميتهما بدرج الطالع ودرج الغارب وتسميان
 بوجه الطالع ووجه الغارب وهو في سجي التودان الا ان الاول لا يوافق
 الاربع في السبعين توضيح وجان ان الله كما **قوله** في المشرق
 التسمية ظاهر في المشرق والمغرب زيد بزيادة العرض لم يبلغ العرض ربما
 فان عرض تسمين ليس فيه سوء حمل **قوله** في مقطعات الواقيتها فوق الانقي

بمدون

المقنطرات لا ارتفاع وتحتها مقنطرات الانحناء وهذا اصطلاح الكمال
 ان المقنطرات التي تحت الانقي الحقيقي وفوق الانقي الترسى مقنطرات الارتفاع
 والمقنطرات في اللغز الجسور والاموال الموضوعة بعضها فوق بعض في الدراك
 والدناير والانباء غير ذلك سميت هذه الدوائر بالمقنطرات تشبها
 بالجسور كما انها جسور للكلوكب عليها ترتفع عن الانقي وتخط عنه او تشبها لها
 بالدراهم والدناير والانباء بالموضوع بعضها فوق بعض **قوله** في الثانية واما
 عند الانقي الترسى منها اي المقنطرات اذا لم يكن منطبقا على الحقيقي فيكون لانه
 ليس بل انزلة بل مخروطي الشكل **قوله** فيها او عدتها اي عدم ملاقة المعدل لها
قوله فيها قطره على جيب عرض البلد يعني في ذلك ان تبعد عرض البلد
 وجيب
 واما الجيب فكل منتهية وموجزة لغتهم اسم لوتر القوس في الاصطلاح فكل
 مستوي وجيب كل واحد من المستويات تعرفت منها ما ذكره سلطان المحققين فذكر
 في التذكرة وحاله ما ذكره التحفة من ان نصف وتر نصف القوس ومنها ما ذكره

قوله منها في الدوائر للكل
 اي لكل المقنطرات
 وهو ان نصف

البناء

ايضا سلطان المحققين في اول المقالة الثالثة من تحرير كمالناوس هو ان عمود
 من احد طرفي القوس القطر المار بجزء الاخرى والاول ليس جابجا لانه يخرج
 جوب القوس التي هي اعظم من نصف الدائرة والثاني ليس كذلك بل في
 العمود الخارج من طرف القطر عليه حيث يلزم ان يكون جيبا لنصف الدائرة
 والحال ان نصف الدائرة لا جيب له والتعريف الجامع لما قيل ان عمود
 في دائرة خارج من احد طرفي القوس القطر المار بجزء الاخرى واما
 المكوس فهو زوايا السهم وبعبارة عموقة من القطر بين طرفي القوس
 وجيبها المستوي واما **قوله** مدس سره بالجيب منها المستوي كما هو
 عند الاطلاق **قوله** فاما كالاول اي لكل المقنطرات **قوله** فيها كالثاني
 لم يقل كالثاني احترازا عن تكرار العبارة الواحدة ولان النقص بالنسبة الى
 المسواة انما بالنسبة لشيء بالنسبة الى الزيادة **قوله** في الثانية
 واما بقية نطق المقامع الاو ذلك يكون في عرض ما لم يميل اليها اذا لم يكن

البروج على سمت الراس فخرج منطبق دائرة البروج على الانقي اذا اراد
 عن سمت الراس نحو المغرب طلعت سمت البروج وفقد وهي النصف في
 اي من اول الجدي الى اول الرطبان وغرب سمت الاخرى فخرج نفع
 نقط المقاطع مع الثانية في جهة واحدة من نصف النهار شرقا او غربا
 ووجد ارتفاع منسوبا وان كان في جهة واحدة من ارتفاع
 وهو ظاهر **قوله** للامداد من ارتفاع من ارتفاع في شارة الى صور الحقيقي
 وهي عشرة كما بين في الثانية فحصل الكلام في قبل هذا الحق في
قوله وسلي لدور دولابا لان سطح جميع المدارات تقوم على سطح
 فكلما خرج عصا من دولاب من سطح الماء على مدارات قائمة على سطح الانقي
 كذلك الكواكب تطلع من مدارات كذلك في مدارات في الثانية
 الانقي استويا انتهى والسمي بان في خط الاستواء والانقي يتبع واما في
 الفلك السقيم وبان في النصف واما في الكرة المنسوبة **قوله** وسلي لدور
 من ان في صورة فليس في الثانية

جوبا والانقي ايضا انما جوبا **قوله** نصفه واحد لادارة **قوله** وسلي لدور
 والانقي في الانقي المائل والمائل في الاصل جمع جاك بكرة الجا عند الخليل في
 السيف في يعقل السيف في العنق لما كان المتعارف في حل سيف ان
 يكون علاقة موزنة اطلق الجا على كل مورد وقيل في المنسوب اليها حال في عند
 الاصل جميع الحمل ولاد احداهما من لفظها **قوله** واما سمت الانقي استويا
 من المدارات مدارين احدهما فوقاني والاخر تحتاني يكون بعد غير المدارين
 عن القطبين كجود القطبين عن الانقي حال كون نصف الانقي محيطا عن المدارات
 المتوسط بين المدارات فوقاني وقطر القوس الذي هو اقرب الى فوقاني
 المدارات المتوسط بين القطبين هو عبارة موهبة على شعربان الابد
 الظهور وكذا الابد في الخفا لا يطلق على فوقاني والتحتاني لو كان كذلك بل
 يطلقان عليهما ايضا ويسمي منه مدس سره ايضا في الفضل الرابع في
 من الافلام خمسة للانقي المائل اطلاقا عليها من ارتفاعها انما من ارتفاع

قوله منها في الدوائر للكل
 اي لكل المقنطرات
 وهو ان نصف
 من ان في صورة فليس في الثانية
 من ان في صورة فليس في الثانية
 من ان في صورة فليس في الثانية

البناء



الطلع في نصف اليوم بلبية اذا اخذ المبدأ من الغروب انتهى ولا يخفى ان خلا
جوابه من مساواة اليوم الحقيقي لمجموع قوس النهار والسيل الحقيقي في الانقي
المائل وسند هذا المنع على ما نفهم من كلامه ان قوس النهار لا اخذ مبدأ
الطلع كان بمقدار قوس النهار المشهور في مغارب ماسارته وقوس
الليل لا اخذ مبدأ من الغروب كان بمقدار قوس الليل المشهور في مطلع ماسارته
الشمس والمطلع والمغرب المذكوران هما التقاطع لمطلع مجموع ماسارته
الشمس في الليل والنهار لا خلت مطلع القوس مغارب في الانقي المائل
ثم ذكر في هذا الاختلاف مجموع نصف اليوم الحقيقي المسمى في الطلوع
كان مبتدئاً من الغروب فان كلا الاختلافين نشأ من خلاف المبدأ
واختلاف مطلع القوس مغارب ثم في نظرنا وجه الدلائل ان اليوم الحقيقي
الذي هو عبارة عن مجموع الدورة ومطلع ماسارته الشمس ذلك لان
يخل الى جوبين هما قوس النهار والليل الحقيقيان وليس جوبينهما
الكل

اعتراض على النقص في الرصد



المذكور مع انه يعجز عن الاتفاق والعبارة في الجواب ان يقال ان
الدور ليس مشتركاً حتى يلزم من استقامته مع مطلع ماسارته في الليل
او من استقامته قوس الليل الحقيقي مساواة المطلاع للمغرب انما يكون مشتركاً
لمجموع قوس النهار والليل المشهورين وليس كذلك لان قوس النهار المشهور
ما خذ من المبدأ الذي كانت الشمس عليه في اول النهار وقوس الليل المشهور
من المبدأ الذي كانت عليه في اول الليل فها نحن ما خذ من المبدأ الذي كان
فلا يكونان بمقدار دورة بل يكونان ازيد والنقص منهما كان هذا التفاوت
والنقص من بينهما يكون بقدر التفاوت بين مطلع ماسارته الشمس والنهار
مسارته ولهذا لا يكون بدون خط الاستواء فان مطلع القوس فيكون
كغارب ويكون مجموع قوس النهار والليل المشهورين الى ما خذ من المبدأ
كان مساوياً للدورة فظهر ان التفاوت بين المطلاع والمغرب يكون
التفاضل بين قوسين النهارين لمدا ادى الطلوع والغروب وهو بعينه

قد

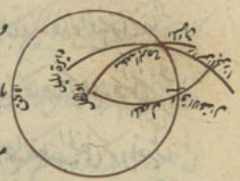
تعد التفاضل بين الدور و مجموع قوس النهار والليل المشهورين فانه كما زادوا
بقدر انهما التقاطع قوس الليل الماخوذ من مدار الغروب بنسبة الى قوس الليل الماخوذ
مدار الطلوع نقص وزاد بذلك المقدار قوس النهار ولذا الغروب بنسبة الى قوس النهار
لمدار الطلوع وظهر ايضا ان التفاضل بين قوسين النهار وكل قوس من قوس
نهار اخذ ذلك القوس يكون بقدر التفاوت بين مطلع ذلك القوس ومغارب
ويت بذلك في الاضطراب فانما اذا علمنا في صغير عرض كوشلا وجدا
برج الجدي شمساً عشرين درجة ومغارباً تسعاً وثلاثين درجة والتفاضل بينهما
عشرة وجداً قوس النهار لاول الجدي مائة وستاً وثلاثين درجة وقوس
النهار لآخر الجدي مائة وخمسين درجة والتفاضل بينهما ايضا اربع عشرة
قد حكمتهم في هذا المثال ان تولى المطلاع والمغرب في الانقي المائل محال
نظراً فانه قد تحقق ان كون الشمس في الانقي المائل وقت الطلوع والغروب في جوبين
متساويين البعد عن احد الانقيتين من شلا يمكن ان يكون شمس وقت الطلوع في اول

التي قد سب ودور الاربعين من اخيرة الجوزاء ووقت العزوب في اواخر الصيف
من اول السرطان وحين يكون قوس النهار والليل المشهور بان من هو دور واحد فيكون
حين بين مطالع سائرته النهار وبين مغاربه تفاوت اصلا فيلزم ان يكون
كما لا يخفى فليس المراد الحكيم باستخارة ذلك التوقيت وخطا بل المراد ان التوقيت
دائما كما يلزم من الانكشاف في حال كيف لا يفهم من كلامهم ايضا تحقيق ذلك التوقيت
في الصورة المذكورة فانهم يحكي بان مغارب كل قوس كطالع نظيره في ارض
كان وكلوا ايضا في الافق المائل بان القمر المستوي ياتي تباين ببلاد
عبر احدى الاعتدين يكون مطالعها مستويا فيبقى في الكمال ان كان مطالع
كطالع الدول ومطالع الجوزاء كطالع الجدي ومطالع الميزان كطالع السنبلة ومطالع
العقرب كطالع الاسد ومطالع القوس كطالع السرطان وبعث في الحكم الاول
يكون مغارب الجوزاء كطالع القوس كطالع السرطان وكذا سائر
السرطان يكون كطالع الجوزاء كطالع القوس كطالع السرطان كطالع الجوزاء
فيكون

مطالع

فخلص كل من درج الكلام ان مجموع قوس النهار والليل المشهورين في الارض
يكون سوا الدورة وفي الافق المائل يكون اكثر من سواها وانقص منها فادراك
لها وكذا مطالع القوس الذي لا يتوانى يكون سوا ريعنا ربه وفي الافق المائل
يكون في اكثر منها تفاوت ونادرا ما يتساوى وان قول والواقع منها جديا
الظاهر ان غير منها عائد الى قوس النهار لكن ينبغي ارجاعها الى كل من قوس النهار
قوس الليل والى الباقى لانه اذا كان المدار في جهة القطب الخفي يكون تعديل
تحت الارض كما ستعرف اعلم ان تعديل مدار الكوكب في جهة كوكب البروج
عندهم عبارة عن نصف الفضل من مدار خط الاستواء وبين مدار البلد وقوس
وسكوها في تقديره طالقين احد هما الجوزاء والآخر قدره بقوس من مدار
النهار وشلا هذا المثال اذا كان راس الجوزاء في المشرق في جهة خط الاستواء
منه الا فاق الشمال في معظم العورة وفيه فساد دائرة ميل تربة حدث
احدا ضلعا غير راس الجوزاء والا فاق قوسان من منطقة البروج

النهار وافي البلد قسم هذا المثلث الى مثلثين احدهما فوق الارض والاخر
تحتها ويحيط بالافاق المشرق ويسل راس الجوزاء وقوس تعديل النهار
سمى تعديل النهار ومنه تشكل عدده تصور ما ذكرنا فينظر الى هذا الشكل فاما فيها
وهو ما اختاره المصنف لكونه اسهل ان يفهم من مدار
بان فرضوا دائرة ميل تمر بمطالع الاعتدال ومنه في
منها خط الافق ومنه مدار مثلثان مشرق وغرب
يكونان فوق الارض ان كان المدار في جهة القطب الظاهر وتحتها ان كان في
جهة القطب الخفي ووجه التسمية تعديل النهار مع ان ضعفه هو التعديل بحسب
كلامه في قول المصنف وضعف سواي اذ ان الضعف يعرف بمقدار الضعف
او انه اذا زادت مداره خط الاستواء ونقص من مدار البلد والعكس سوا
واعتدلا في في التسمية في الاعتدالين لانه الاعتدالين لان النهار والليل
المتساوي الى الاعتدالين يعني يكون في التزايد والليل في التناقص من الاعتدالين
اليعني



نصف الدنيا

الصغير الى الاعتدالين متساوي يكون الامر بالعكس فلو كان الشمس عند وصولها الى
في الاعتدال الربيعي مقدار التعديل لا يوجب الخفي فيكون ما بعد الزوال من النهار
المذكور زائدا على ما قبل الزوال فكل من نصف النهار حقيقة عند وصول الشمس
نصف النهار ولو فرضنا ما في الاعتدال الخريفى كان الامر بالعكس فكل من
الحقيقي عند الوصول الى نصف النهار فاما تصور في اربع من الصور **قول** فيها
ما جاء الى القيد من ما يوجب الشمس الاوج او الخفي وكونه في الاعتدالين
في التسمية فهذا من حسن التعريفات منها تعريف التسمية وهو انما العا
بين النصف الشرقي والغربي من النصف بل العا عدو لها بل يعكس في الحكم الاول
وهو كما قيل لا يسهل نصف النهار لغيره تسعين اذ لا صعود ولا هبوط فيها
الاولى بل لا متعين في المشرق والمغرب ايضا ومنها ما عرفنا بعضهم وهو انما
عظم قطبا في مطلع الاعتدالين وفيه ما هو ايضا كما عرفت ومنها ما عرف
المختص وهو انما عظم قدره في العالم ويمتلى الراس القدم واعترف عليه بان

غير مانع لصدق عرض تسعين على دوائر غير متساوية ليس من شأنها دائرة نصف النهار
 وقيل في الجواب ان التسمية ان الشخص التعريف نصف النهار عرض تسعين او
 يترك على حاله ولا يلزم ان كلامه تلك الدوائر نصف النهار عرض تسعين ولا يخفى
 انه يريد في الاخير ان العرض من اعتبار تلك الدائرة اما هو في الصاعد والهابط
 بالقياس الى الحركة الاولى كما قيل في عرض تسعين لا يتصور ذلك وما هو في
 انقضاء النهار ولو بالحركة الخاصة وهي لا تحصل بدون الوحدة ضرورة ان
 الانقضاء بالحركة الخاصة انما يكون في اول السرطان والمارة بالقطب
 وتطلي العالم اللذين هما سمتا الراس القدم في عرض تسعين لا يكون الا واحدة
 كما لا يخفى وقوله قد سكره في هذه الحاشية فانها هناك هي المارة بالقطب
 الاربع مائة في هذا فاعلم ومنها تعريف النصف وهو انما عظمه مائة بقسطي الاربع
 والعدل بحيث يكون وقت وصول الشمس اليها من نصف ما بين طلوعها وغروبها
 واعترض عليه بان ان يكون المعنى انما كل وصلت اليها يكون من نصف ما بين

طلوعها

طلوعها وغروبها او قد يكون اذا وصلت اليها يكون من نصف ما بين طلوعها وغروبها
 او لا يكون من نصف ما بين طلوعها وغروبها الا وقت وصولها اليها فمذهبه
 ثلثة احتمالات لا يستقيم التعريف على شئ منها اما على الاول فلانه لا يصدق
 على نصف النهار عرض يكون بعض اوقات الشمس ابدى الظهور او اذ اريد
 الحسنى او اذ اريد الحقيقي فلا يصدق على نصف النهار اطلاقا لانها لا يمكن ان
 يكون نصف النهار موضع بحيث يكون كلما وصلت الشمس اليها يكون من نصف
 لا اختلاف حركتي الشمس في طرفي نصف النهار واما على الثاني فلانه قد قيل
 كثره في عرض تسعين اذ اريد النصف الحقيقي لان الاوج قد انقلب
 اول السرطان فلا يكون النصف الحقيقي زمان وصول الشمس الى المارة
 بل زمان وصولها الى دائرة ميل اخرى لا اختلاف حركتي الشمس في المارة
 قبل ان يمتد الى كل سنة بسبب ان الاوج فيلزم ان يتبدل دائرة العرض
 في كل سنة ويصدق على كل منها انما بحيث قد يكون اذا وصلت

الاحتمال الاول ان يكون من نصف ما بين طلوعها وغروبها
 الثاني ان يكون من نصف ما بين طلوعها وغروبها
 الثالث ان يكون من نصف ما بين طلوعها وغروبها
 الرابع ان يكون من نصف ما بين طلوعها وغروبها
 الخامس ان يكون من نصف ما بين طلوعها وغروبها
 السادس ان يكون من نصف ما بين طلوعها وغروبها
 السابع ان يكون من نصف ما بين طلوعها وغروبها
 الثامن ان يكون من نصف ما بين طلوعها وغروبها
 التاسع ان يكون من نصف ما بين طلوعها وغروبها
 العاشر ان يكون من نصف ما بين طلوعها وغروبها

اليها يكون من نصف ما بين طلوعها وغروبها حقيقة واذ اريد النصف الحقيقي
 على دوائر كثره من دوائر المارة بجوانب السرطان وانما ان كانت
 فلانه لا يصدق على نصف النهار اطلاقا اذ اريد النصف الحسنى وهو ظاهر
 ان اريد به الحقيقي في غير عرض تسعين لان النصف الحقيقي قد يكون في الاول
 الى نصف النهار وقد يكون بعده بسبب اختلاف الحركة الخاصة في عرض تسعين
 يصدق على دوائر كثره لان زمان وصول الشمس الى المارة بالانقلاب لا يكون
 منصفها حقيقة كما كان الاوج وانما في نقط الانقلاب لا يكون في كل واحد
 بان المارة الحسنى انما هي التعريف من على ان الاوج لا يتحرك على وجه السرطان
 وح كيون من نصف زمان الظهور من عرض تسعين عند وصولها الى دائرة معينة
 على الفلك ولا بأس بغيرها بالنسبة الى الارض واجيب انها باعتبار
 الثاني واردة الطلوع والغروب الواقعين وح لا يتجدد نصف النهار في
 وقت واحد بل يكون للشمس كل طلوع نصف نهار واحد واجيب انها

باعتبار

باعتبار الثاني واردة الطلوع والغروب الواقعين وح لا يتجدد نصف النهار في
 الوقت واحد بل يكون للشمس كل طلوع نصف نهار واحد واجيب انها
 باعتبار الثاني واردة الطلوع والغروب الواقعين وح لا يتجدد نصف النهار في
 الوقت واحد بل يكون للشمس كل طلوع نصف نهار واحد واجيب انها
 باعتبار الثاني واردة الطلوع والغروب الواقعين وح لا يتجدد نصف النهار في
 الوقت واحد بل يكون للشمس كل طلوع نصف نهار واحد واجيب انها
 باعتبار الثاني واردة الطلوع والغروب الواقعين وح لا يتجدد نصف النهار في
 الوقت واحد بل يكون للشمس كل طلوع نصف نهار واحد واجيب انها
 باعتبار الثاني واردة الطلوع والغروب الواقعين وح لا يتجدد نصف النهار في
 الوقت واحد بل يكون للشمس كل طلوع نصف نهار واحد واجيب انها

اعتراض

قوله وتكون دائرة نصف عرض سبعين درجة كمال المثل
 في الشبه **قوله** في الشبه والا فخلعك سبعين لانه لا يتبين
 فيه شرق ولا غرب ولا صعود ولا هبوط جينا باكثره الاول وبما لا يتبين
 الثاني ايضا لا يتبين لكان فضل الدور وهو خمس درجات **قوله** مارة
 باقطب الاول والاسد اذ لم تمر باقطبها لم تحصل العرض منها
 فنصف قطب المدارات **قوله** قاطعة لها الى السد ستة عشر
 الجنوب والشمال وذلك ايضا في غير عرض سبعين في الشمال لانه
 لان هذه الجهة غير شمال المتوجه الى المشرق والجنوب انما يفتح السبعين
 بفتح رجب سبب من هذه الجهة كان الجنوب بالفتح رجب سبب
 من ملك الجهة فستبين بها تجوز **قوله** والاصل منها خط الزوال اذ قال
 ايضا خط نصف النهار وخط الجنوب والشمال **قوله** والثاني على التكرار
 هذا يعني على ما ذهب اليه الكوفيون في المحفوظ في الضمير المحرور من عدم كرم
 المارة

فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة

المارة في حال السد والا اختيارا ما عدا هب البحر من مكان الظاهر ان
 يقولون انما يتبين ان اهل العمل قسموا تلك البروج اثني عشر قسما
 وواحدة عظمها احد هما الثاني والاخرى نصف النهار والبروج عظمها
 كل واحد النصفين الشرقيين من قوس مدار الطالع وقوس البروج انما
 ويسمى هذه النصفين قسمة البروج وكل قسم بالبروج وما كان من
 البروج على الثاني الشرقي والغربي وثلث نصف النهار فوق الثاني
 بالاول والاول بوجه الاول وثلث الطالع والثاني بوجه السبع ووجه
 الثارب والثالث بوجه السبع ووجه السد والرابع بوجه الاول
 ووجه الارض وهم في قسمة البروج طرقا وكطريقا الى رجب المبرور
 وطريقا الى عبد الله المعروف بجيش الحاسب طريقا الى المغربين
 المشهورين ذكرنا ولما كان غير من الطرق لم يتعلق في هذا المقام
 بذكره طوبيا الكلام فيه على غيره **قوله** وقطب انما نقط المشرق والمغرب

فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة

لمرورها كما عرفت باقطب الاول والاسد فميران ايضا بقسمة البروج
 قطبا لنقطتين مشرقتين منها ولما نقط المشرق والمغرب **قوله** قطب
 السد كانه كان سمت الرأس والقدم **قوله** او بكسر الهمزة
 قبل السد وسمي قطب السد كانه هو القطب الظاهر هو الحق وبما لا يتبين
 البلد اقصر قوس منها بين سمت الرأس المعدل وهي سوية لا تقصر
 بين سمت القدم والمعدل بناء على ان نصف النهار قد نصف بقطب الثاني
 بالمعدل والارتفاع سوية لا ارتفاع قطب المعدل وان خط طرقات السد
 بين قطب الارز ومحيط الاخرى كالسبعين محيط الاول وقطب الاخرى
 ولما اطلق على كل واحد منها انما عرض البلد ثم كان على خط الاستواء
 فلا عرض له وان كان في شمال فالعرض شمالا والجنوبي **قوله** وطوله ما
 ادى الى طول البلد قوس المعدل بين نصف النهار والبلد ونصف مدار
 العارة في جانب المغرب من فوق وفي التعريف مني على ما حكاه اليونانيون

فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة

المشرق
 وهو اعتبار مدار الاطوال من المغرب الى حكايا الهند فاعتبر مدار
 ثم اقول ان هذا التعريف ليس بجاف طرحة طول ثمانية العارة عند
 نصف النهار مع نصف مدار المبدأ الا ان يقال ان كفي التعريف
 الاعتباري ولا مانع لصدقه على تمام الطول من نصف الدور كما لا يخفى
 وهو محذور الا اذا كان طول البلد رجب الدور فانه ليس بمحذور وان
 قلت ليحتمل قوله من فوق على فوق كل من نصف النهار حتى يصير التعريف
 ما نال تلك التعريف كما لم يحرر يحل على السد ووجه ان السد ذكر
 عبارة التعريف ان الخط اي قوله من فوق لكونه متعلق بقوله وقع
 فيكون المعنى قوس المعدل اقع بينهما من فوق لانه من جهة تحت يخرج
 به القوس الى الواقع من المعدل بينهما تحت الثاني وما جعل لفظ
 مستقر ليكون المعنى حال كون نصف النهارين باخوذ من من فوق
 بمعنى ان يؤخذ من نصف مدار الجوزا ونصف الواقع فوق الثاني الجوزا

فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة
 فيكون النصف من عرض سبعين درجة

ومن نصف نهار البلد نصف الواقع فوق افق البلد فلو سلم انه احتمال صحيح
لا يشك انه خلاف المتبادر ومقام التعريف باي عنه ولو كان المراد
بذلك العمى كان الظاهر ان يقال ووقع من المعدل بين القوتان من نصف
نهاره ونصف نهار الجزا اثم لا يتوهم انه لو ذكر قيد على التوالي صار
التعريف مانعا لصحة اليفاء تام للقول بل انحصاره فيه ان روعي المتبادر
اللفظي نعم لو كلف السبب الذكرى وروعي جانب وذكروا قيد على التوالي
لصار مانعا لصلوا بقبل انه قوس من معدل النهار بقيد من نصف
مع النصف الظاهر من نصف نهار مبدأ العارضة ونشتمن الى انقطاع
الظاهر من نصف نهار ذلك البلد بشرط ان يؤخذ منه الاستعداد
التوالي ان كان المبدأ جانب المغرب وعلى خلاف التوالي ان كان
جانب المشرق ولا يخبر ان يقال هو نصف الدور في المقاطع الجزائر
وما وقع من المعدل من نصف نهار الجزا اثم ونصف نهار البلد في جاب

المزب

المغرب فوق الأفق في سائر البلاد ونمائه لا يكون للبلد الواقع تحت نصف
البلد أطول وكذا لا يمكن اعتبار الطول في عرض سبعين لعدم تبيين نصف النهار
هناك ولأن نصف نهار مبدأ الساعة قد قسمت رأس هذا العرض وجزا
الخالقات ست جزا وقد افترض المحيط الغربي على خط الاستواء أو قريته
مقابلته لارض الحبشة كانت في القديم معمورة والآل منعمورة والسيما جوار
السعداء والجمعة التسمية في أرض تلك الجزا على ما ذكره صاحبنا في البلاد
ينبت الزرع بدل العشب وانما الرياح حين العطية بدل الشوك وانما
الفواكه من غير غرس فعلى ما شبهت بالجنة فوصف سكانها بما وصف أهل
الجنة من الخلود والسعادة على سبيل التخييل للاستعارة بالكنية وقيل في
والجمعة بحجاز السعداء انما كانت في القديم نيز لها الحكماء على ان سلمهم
فيما نأون كانوا ابتداء رسول الحكمة واذا نقص بعضهم زيد به وجزا
الخالقات ان الاضافه بيانها ولذا يعبر عنها بالرياحان بالجزا والخالقات

بالوصف لا بالاضافة والتسمية لئلا يخل كسمي البلدان بالمقصورة قوله في الكتاب
قد استعمل عرض البلد بخصان الميل الكلي كما هو عظم ارتفاعات الشمس كذا هو الميل الكلي
على اصغر ارتفاعات الشمس ونقص المجموع من السبعين كان الباقى ايضا مساويا للميل
البلدي ثم ان هذا مختص بما فاق كون ذات ظل واحد ولا يجوز في ذات ظلين و
ذوات ظل واحد وطريق الاستعلام في الاول ان يحصل اصغر الارتفاعات
فان كان الاثر من ارتفاع الشمس اعرض من السبعين واللام
في الجانبيين ونقص تمام اعظم الاضراس من الميل الكلي او ينقص الميل الكلي تمام
الاضراس وفي الثاني ان ينقص الميل الكلي من اعظم الارتفاعات او ينقص اصغر
الارتفاعات من الميل الكلي يبقى ما عرض البلد فان كان عظم الارتفاعات مساويا
للميل الكلي فالعرض تسعون وان كان ضعف الميل الكلي فالعرض تمام الميل الكلي
قوله فما وفي بيان طول الميل لطفت هذه العبارة حكمة قد سكرت على تركها
له وبهاتين بلا عرض وطول ان رصد ساعات الخوف في البلد المطلوب
فان كانت اكثر من ساعتين في البلد المعلوم الطول كان طولها اقل وان كانت

اقل كان اكثر والا كان مساويا وهذا تقدير ان يعتبر مبدأ الطول من القطر
 ولو انك انكسر الامر ولو أخذ لكل قدر خمس عشرة درجة وكل أربع دقائق
 درجة **قوله** فيها وبطرف الطول والعرض يستعمل المسافة من كل مكان نقل
 المسح قدس في مجموعته المسماة بكنشكول في المصنوع عن بعض الخوارج للشيخ
 الجديد **قوله** في الجنيان وتحرير هذا المقال ان التفاضل الطول يكون
 بين بعضي النهارين غالباً والتفاضل العرضي يكون نحو خمس بين دول السنتين
 ولما مر كل من نصف النهار واول السموت بقسطي الاخرى كان الزاوية الحادة
 بينهما قائمة ووترها المسافة بين البلدين وبتمام مقدار هذا الوتر بمقدار
 ضلعى القاعدتان وترج الضلعين وتصح للمربعين وتاخذ جذ المربع فانه قدر
 في شكل العرض مثل ان مربع ضلعى القائمة ويا ان المربع ووترها جذ المربع
 مسافاً والمقدار الوتر والارتفاع والرضى المرضي الاطلاق ادام الله افعاله
 الى يوم الحساب **في** هذا الجنيان بالنقص والخل في فارسية المسماة

Handwritten text in Persian script, likely a continuation of the historical account.

تقبله لافاق **أما** النقض فبان يقال إذا فرضنا ان التفاضل الطولي بين
كان ثمانين درجات و التفاضل العرضي ست درجات بان يكون عرض كل
ثلاثين و ثمانين درجة و عرض الآخر ست و ثمانين درجة كان مربع التفاضل
اربعا و ستين درجة و مربع التفاضل العرضي ست و ثلاثين درجة و مجموع
مائة و جذر المائة عشرة فمبقتضى هذه القاعدة يكون المس في البلدان بمقدار
درجات مع انها اقل من ثمان درجات لان المس في المذكورة وقع قاعدة
المثلث احد فيه سبع عشرة درجة و هو ما بين البلد الاول و عرض سبعين
درجة و احدى و هو ما بين البلد الثاني و عرض سبعين فيقال في ثمان درجات
فقاعدة هذا المثلث تكون البتة اقل منها بمقتضى الشكل الحار و اما المحل
فبان يقال التفاضل الطولي باي قوس كان كذا ان يكون من معدل انهما
كان كذا اخذت القام الزاوية التفاضلين المس في انهما يكون اذا كان
البلدين على خط الاستواء مع هذا الوجه ولا يجوز فيه القاعدة المذكورة لما

سید

سببته واما اذا لم يكن احد البلدين على خط الاستواء فلا يصلح للمعدل
الثالث المذكور بل الصالح للرجوع من احد الصغار الموازي للعدل الى اقل عددا
اليوسيه وهو قبل من كل المعدل الذي هو من خط الفصل الطولي او غايته الى
بين نصفين من المعدل ثم تضاعفان الى ان تقاطعا في القطبين وما قد
به الدرجه الواحدة من الفواخ المقترة فانما هو في درجات العظيمة واما درجت
الصغيرة فنصل في القله والصغرى الى عددا كسيرا بحيث لو اقل من اثنين او ما
ما ذكرنا ثم انه لا يصلح في الصورة المذكورة ايضا هذه القاعدة فلانا اذا فرضنا
ان التقاض الطولي بين البلدين سبعون درجه وعرض البلدان ثمانون درجه و
اربعة آلاف وتسعمائة وربع الثاني ستة آلاف واربعين وجميع المربعين
اخذنا الفا وثلاثمائة وصدرة مائة وستة وكرقم فمقتضى هذه القاعدة يكون
المعد بين البلدين مائة وستة لا اقل مع اننا نعلم اننا اقل منها البته لاننا
نصل بين البلد والقطب فيجدت مثلث آخر من المثلثه وتمام عرض البلد

من غير هذا الاستدلال المحقق في الطول والعرض مما يقدّم على ما فيها من
كانوا عرضا بانه راجع للدور نصف فصارا حدما وتام العرض في الدور
لأن كل واحد منهما عديم العرض فلهذا ثبت كون ضلوع الأضلاع في بعضها
لأن كل النفاض الطول في واربعين درجة حتى يكون زاوية نصف ضلوعها
عند القطب نصف قائم أو يكون ثلثين عرضا ونصفا حتى يكون الزاوية
المستقيمة عند هذا المماس فيكون الزاوية مربعة من النفاض الذي هو
فأما على ما في غيره مما مثل أيضا يمكن استعماله في التي هي النفاض الطول
لأنه قد فرض الأصول أن من معرفة ضلعي مثلث مع زاوية يمكن معرفة الضلع
ويكن أيضا استعماله في بين البرهان المحقق في الطول والعرض مما
يطبق آخروا أن استخراج مقدار النفاض الطول قدر البعد بين الحد البرهان
فأما البرهان الآخر فبما في النسبة الواضحة في تصانيفها في بعضها
المتدرج إلى أن متطابق فيكون من معرفة النفاض الطول عند الحد عرضا

الخط الواصل بين البؤة والقطب الذي هو راجع الدور ومقدار جيب دورية
وتعام عرض البؤة عشر درجات والمحجوج مائة درجة فلو كان المك في مائة
وست درجات لكان احد اضلاع المثلث اكثر من ضلعيه الاخرين وهما
بالشكل الخارج والست في عدم جريان القاعدة المذكورة وعدم
في الصورة المفروضة مع انعقاد المثلث القائم الزاوية ان كل عرض
وغيره من الاشكال الهندسية يختص بالاستقيم الاضلاع من المثلث الخارج
القسي فمثل ثم ان هذه القاعدة مختصة باذا كان البلدان مختلفين في
الطول والعرض معا اما اذا كانا مختلفين في الطول فقط فان كان عرض
الاستواء كان مقدار المك في بينهما مقدار ارتفاع الضلع الطولي وكلما بعدا
منه المعدل قل مقدار المك في بينهما مع اتفاقهما في الطول اما اذا كانا في
في العرض فقط كان مقدار المك في بينهما مقدار ارتفاع الضلع العرضي وانما اتفاق
واعلم ان يمكن استعمال المك في بين البلدين المختلفين في الطول فقط لو اريد

کما داء ذوالالبنت
لخاتین سے
فان قد علم العود
في اوارك تقطع
لا يشوم جازي
في قعدار فكل

الجبل من نقصان النفاذ على المدرج استخراج ما بقي من الجبل من النفاذ
 اخذ على القاعة النفاذ الى الجبل من قدر العرض او قدر النفاذ من العرض
 بين الضلعين من النفاذ على المدرج انما النفاذ هو من القاعة وهو
 المسافة بين الجبلين من ان الطول في النفاذ السهل من القاعة من الجبل
 من الجبلين ما ذكره الاستاذ واما علمه في فارسية المذكورة فمن احوال العلم
 عليها فليجرب اليها قوله فيما قد اخذ كل درجه اثنين وعشرين فرسخا وهي
 من طرق استعمال هذه المرام ان تؤخذ ارتفاع القطب الشمالي في موضع ثم
 الى جانب الشمال والجنوب على خط نصف النهار بان يصب على علامات
 النظر من كل ما الى ان ينجح يستقر النفاذ الى ان يرتفع القطب ويخط
 بمقدار درجتين او احدى والثبات على كل ما كان على هذا الطريق وجوه
 واحدة المقدار المذكور واما المناقون وهم طائفة من الحكماء حضرة
 سخي بار المامون الخليفة الحقيقي وكل المرام فوجدوا حجة على ما ذكره
 اللام

طيقت صحاح
 احدهما

وجميع ما بين النواحي الاول
 فاحصل في حصة درجتين

كتاب في استخراج
 الارتفاع

الارتفاع فرسخ قوله وهي واسط بين النصف الشمالي والجنوبي قد عرفت ان
 تسعين لاتيحين شرق ومغرب لاشمال وجنوب فلاتيحين هناك دائرة اول
 السموت ويكن ان يقال ان دائرة اول السموت هناك دائرة ميل غير
 الاعتدالين وذلك لان الشمس تطلع هناك عند وصولها الى احد الاعتدالين
 وتغرب عند الوصول الى الاعتدال الا فخذ الطول والارتفاع يكون الدائرة
 المذكورة مع كونها في احد الاعتدالين فيكون هي دائرة اول السموت في
 سائر الاوقات قوله في الحاشية لم يكن له سميت ما لهذا السمي ايضا دائرة
 سميت لها قوله فيها فابتدأ السموت منها فابتدأ السموت في
 الشمال والجنوب وح لسمي هذه الدائرة بدائرة المشرق والمغرب دائرة
 نصف النهار باول السموت قوله فيها وسيخرج هذا ان يوضح في السموت
 الحاشية قوله وقطبا نصف الشمال والجنوب لم يور في القطب الذي ونصف
 النهار قوله وسط سما الرودي وسمي ايضا بدائرة عرض اقليم الرودي بدائرة
 وسط سما الرودي

لا تعلق في استخراج الارتفاع
 في استخراج الارتفاع
 في استخراج الارتفاع
 في استخراج الارتفاع

ان ثم ان هذه الدائرة سميت بالارتفاع لانها لا تتغير في المراتب التي تسمى نصف النهار في المراتب
 ان ثم ان هذه الدائرة سميت بالارتفاع لانها لا تتغير في المراتب التي تسمى نصف النهار في المراتب
 وسط سما الرودي بدائرة عرض اقليم الرودي بدائرة
 دائرة السموت قوله وتغرب باقطبان في الارتفاع لا يخفى ان قطب النفاذ
 اذا كان على سمت الراس يصدق التعريف على دوائر غير متساوية ليست دائرة
 وسط سما الرودي في الدائرة نصف النهار كما اذا كان القطب على نصف النهار
 في غير هذه الاحوال قوله في الحاشية سما الرودي في تلك البروج او هكذا اعلم الرودي
 عبارة عن الوجه المذكور وقوله وقطبا في الطالع والغارب لمرور باقطبان النفاذ
 والارتفاع قوله واقهر حوس منها بين الارتفاع وقطب النفاذ وهو ارتفاع
 القطب الظاهر من قطبي تلك البروج وانخفضا فخط النفاذ او بالعكس الى اقصر
 قوس منها بين قطب الارتفاع والثانية عرض اقليم الرودي وسمي في الحكم ايضا
 وبالخطية الى اقصر قوس من تلك الدائرة من سمت الراس من منطقة البروج لكنها لما كانت
 من الارتفاع الى منها بين سمت الارتفاع ومنطقة البروج ولا ارتفاع قطب
 وانخفاضه في كل منها عرض اقليم الرودي كما ذكره من جرح البلد قوله دائرة الارتفاع

قوله ج

دائرة الارتفاع

بحر

سميت بذلك لان قوس الارتفاع تؤخذ منها قوله وقد سمي السميت في
 الحاشية كونها على سمت النفاذ انتهى لفظ النفاذ كثيرا يستعمل في هذا الفن عالم
 ان فتر بانه عدم الضوء المعين عما مرث نفاذ يستضي به لولا المانع وظرفه
 السبا عدان عنه غاية السبا عند النور والظلمة وهي عدم الضوء عما مرث نفاذ يستضي
 وفتر ايضا بانه الضوء الحاصل من الهواء المستضي بالذات كما في الرودي
 كما تفرق الدول مدعى في الثاني وجودي واما تفسيره بالضوء الثاني وهو
 الحاصل من المضي لغيره فينقوض بالضوء الحاصل من غير جرم القمر في ليس على انفاذ
 والظل المصطفي على سطح قديم المقياس من قاعدته وطرف الارتفاع في
 المقياس شخص متوقفا على زوايا قاعدته اما على سطح قائم كذا على سطح الارتفاع
 ودائرة الارتفاع كونه في جرح كذا انما عليها واما على سطح الذي يتغير
 في ارض مستوية ولما خذ من المقياس الاول السمي بالظل الاول وبالظل العكس
 والمنكوس بالظل المنصب يستعمل في الاعمال النجومية ويراد حيث ظل النفاذ

والعرض من الدائرة استعماله في الكواكب اعطى في استخراج الارتفاع

مسبا عن كونها خارج الانطباق المسبب عن كونها فانه اذا كان النقطه
 اقطبي المسد كان الانطباق دائريا لامره او مرتين في الدورة فقولنا قدس
 والاولى كانت النقطه المفروقه غير الخطه القطبين فخرج ما علم فيها والا فلكه
 بالقيده لا يخرج **قوله** فيها وانما في الانطباق اما لما خصصه بالانطباق اما لما
 لانه في خط الاستواء اذا كان بالنقطه المصل كعرض البلد وخرج كذا النقطه
 ماره بسمت الارسل والقدم كان دائرة ارتفاعها منطبقه على معدل
 لانها **قوله** فيها اذا كان بالنقطه المصل كعرض البلد الموافق للسان ان يقول اذا
 كانت النقطه ماره بسمت الارسل والقدم وانما معدل عند لقولنا كانت
 النقطه شماليه عند الكمال لا يخفى **قوله** فيها ثم منطبق على السبع تحتها لوقها
 منطبق على نصف النهار لا على اول السموت لانه لا يمكن ان تمر تلك النقطه
 اذ لم تزل في مدارها ايضا وكان قد مر مدارها بسمت الارسل فلم يكن ذلك
 المدار وغيره وقت فلما لم تمر بسمت القدم لم يكن انطباق دائرة الارتفاع على
 المحور

السموت ولزم انطباقها على نصف النهار وقوله لا فوقها في الاوقات ومضى
 الاستحسان فانه لا يحسن الحكم بانطباقها على ما فوق الداي لانها تبين الانطباق
 في غاية العتب بالنسبه الى اول السموت دون نصف النهار ثم **قوله** اذا كان
 عرض البلد من الدور او اكثر كان مدار تلك النقطه فوق الداي او مما سواه لا
 فلا يخرج **قوله** تحتها كما لا يخفى فالصواب ان يُعبر بالقاطع الاعلى والاقصى و
 هذا لا يرايد وايضا على كلام الفاضل المحقق البرجدي حيث قال في حاشيته على
 شرح الملخص في بيان هذا المرام ثم هذا الكوكب اذا غرّب وبلغ الى نصف النهار
 تحت الارض لا يمكن ان يمر الى آخر كلامه فاصل **قوله** فيها والاولى ما في غير
 الكتابين من انه لا يخفى في الدورة ان قلت الاولويه المذكوره محل ما في
 وما ذكره وجه الاولويه من انه حين وصولها الثاني اليها يكون قد مر اليوم
 ببلد مع ان القمر لم يصل اليها بعد لا يقدح في المطلوب فان المطلوب ان يدور
 الارتفاع على نصف النهار حيث في اليوم ببلد وهو قد حصل وما لم يحصل هو المردود

انظر في تفسير
 وانه لا يقع في
 عتب من كونها
 في حاشيته

اعتراف

كما يظهر بالتجمل بما ذكره في شرح الملخص حيث قال في شرح قولنا منطبق على دائرة
 نصف النهار في اليوم ببلد على ما اوضح على بحثين مرة عند وصولها الى
 التقاطع الاعلى بين مدارها ودائرة نصف النهار ووجه وصولها الى التقاطع
 الاعلى انتهى قلت للاتحاد الذي فرضه ولا يخرج من حيث هذا اليوم ببلد فان اليوم
 ببلد عند المشرق والنموج كما هو المشهور عند كونه من خارج دائرة نصف النهار
 من الزوال الى الزوال ان كان الانطباق والاتحاد المذكور خارجا عنه لانه لا يكون
 حين كونه الشمس على نصف النهار لا حين مغارقتها وان قلت كل من المبدأ والمنتهى
 بناء على خروج الاطراف عن ذواتها فلم اعتبر والمنتهى واهلا والمبدأ خارجا قلت
 لان الوصول الى المنتهى المنتهى من حيث الحركة فخصه في هذا اليوم ببلد بخلاف الوصول
 الى المبدأ فانه من حيث الحركة البعد لاسيما هذه الحركة وان قلت فلم قال الاله
 ولم يقل والصواب قلت لان مكان التوجيه بالتقول بخلاف المشهور بان يراى
 باليوم ببلد مجموع مدار الكوكب ببلد كوكب كان كالقمر في هذا المثال لا المنتهى

المنتهى بالقياس الى الشمس ان قلت عبارة الملخص التي نقلتها مطلقه ثم ان
 الانسان والا حادى بالخصيص بالنسبة الى النقل غير مطابق للنقول عند قلت لما
 كان الخاص مندرجا تحت العام وذكره اذ ضمنه في النقل وطابق النقول عند
 الاعتبار ثم قول كوكبي يبقى انه يكون اجزاء الكلام في الانطباق اللاحق ايضا
 بان يعتبر فيه اليوم ببلد من التقاطع الاسفل بين المدار ونصف النهار كما هو
 الخطا وكانت النقطه شماليه او من التقاطع الاعلى كما هو حكاك اليونان وكانت
 النقطه جنوبيه ويقال عرضا القمر فارقنا الشمس حين وصولها الى التقاطع الاعلى
 او الاعلى فحين وصولها الثاني اليها يكون قد مر اليوم ببلد مع ان القمر لم يصل اليها
 بعد فذكره ارتفاعه لم يتجدد بالبلد في اليوم ببلد اصله لانها في التقاطع
 الاعلى في الصورة الاولى وفي التقاطع الاعلى في الصورة الثانية انما منطبق
 على اول السموت لا على نصف النهار فلا وجه لخصيصه لا يراى بالنسبة الى قائل
 ثم المراء باليوم ببلد منا كخرج بحث شرح الملخص مصطلح النجوم من زمان تخلص

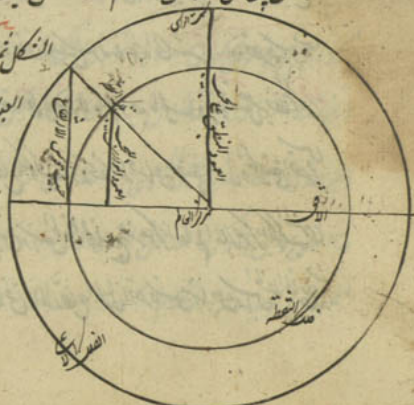
اعتراف

المجرة

مفارقة الشمس نصف دائرة نصف النهار تجد ذلك النصف بقبلي العالم ^{بمن} و
عودا إلى ذلك النصف والمراد بالدورة المذكورة هنا ليس دورة المد وال
فانا أقل من اليوم مبدئ في الغرض المذكور بل المراد دورة المرتفع والمغلق ^{على ذلك}
مع هذا من التغيير بالذات اعتبار ابتداء الدورة من نصف النهار لا نزلوا عن غير ذلك
لم يصح في عرض يكون فيه الطول والعرض متساويين فانه اذا اخذ المبدأ من الطول
كانت الشمس في البروج التي تطلع بكوسه ومن الغروب كانت في الشمس ^{البروج}
التي تغرب بكوسه كان اليوم مبدئ من دورة القمر والنقص من دورة المد وال
وكذا لم يصح في عرض يكون مساويا لتمام الميل الكلي فانه في تطلع كوسه من البروج
وتغرب كوسه اخرى وقد قال قوله في الحاشية بكذا قيل قاله الفاضل المحقق
البرجندي في حاشيته شرح بعض المعجزة قوله فيها وظني ان من تأمل في معنى الكلام ^{من}
فيها الظن واني لما ذكره الفاضل الدارمي في شرحه فاسترسل اليه ثم كلام
المحققين في ذكر عبارته وما كلام صاحب المواقف فكلمة الخامة منها عني

الدائرة المحسنة بنسبة الى السفليات تمرقبطي الان في وجوبها ^{في} الدائرة
الارتفاع اذ فوس منها بين الان في وجوب الكوكب جانب المشرق ارتفاعه ^{تتولد الغنة م ازيد}
جانب المغرب انحطاط انتهى ^{قوله} فمنا على متعارف للذهوان الارتفاع
الرفع لا اصل الرفع متعارف اصحاب الفوس بالعكس ما قاله الفاضل الابرار
ومن هذا يظهر حال ما قال الفاضل المحقق البرجسي في مخرج التنكره من الدائرة
الفرقة فمفهوم باسم الارتفاع وسلمي الغني ح انحطاط وهذا اصطلاح اخوه مذكورة
من كتب هذا الفن قد اجوز القسم الكلام على هذا الباب الثاني انتهى من خارج
وفيمن الجليل لهم كلامه الذي نقله قدس سره في هذه الحاشية ^{قوله} واقصر فوس منها
المراء بالا قصر منها ما لم يوجد اطول منها لا ما لم يوجد ما ياب ويد ^{قوله} فوس من ارتفاعه ^{قوله}
ارتفاعا اعلم ان ارتفاع الكوكب وانحطاطا فسمان حقيقي ودرئي والحقيقي اقصر
منه دائرة الارتفاع بين راس الخط الخارج من مركز العالم الى مركز الكوكب انتهى
الى العكس لا ما بين الان في الارتفاع المرئي اقصر فوس منها بين راس الخط الخارج

منظر الاجزاء المار بمركز الكوكب المنسحب الى الفلك على الاوجين والافاق وما كانت النقطة
شدة لخطوط الخط من الكوكبين كان التعريف لمربوشت هذا الارتفاعين **والله في الخفاء**
طبيب فوسل الارتفاع والاختلاف بين الجيب وتوابعها هو السارد ان كل مركز النقطة ستا
سمت الرأس او القدم ولم تكن ايضا على الفلك لا يتقابل ستا تحت عرض الانكشاف فانها
لو كانت على الفلك لانها كان السجود المذكور منطبقا ايضا على ذلك الجيب وبقيضا
على ذلك الجيب يعني على كل واحد كان عليه وعلى بعضه ان كل مركز عليه لو كانت على
الاول من سمي الرأس والقدم وان الشكل عليك تصور ما ذكرنا فانظر الى هذا
الشكل ثم لا تخفى انه لا حاجة الى هذه
العبارة ولكن في بيان هذه الامور
سأيقنها ولذا اكتفي
بعض الحكم الاعلام
والله اعلم



فالواحدة كذا الواسع يكن القابل قياسه عليه فاسمع الفارق فان كان
 الواسع هنا ليس كسائر القابلي للثوبية **قوله** فيها فقيده ما يدرى ان
 ورود المسح **قوله** فوسكت تلك النقطة وما وقع من انك ودر بين دائرة
 الارتفاع وبنسب بعد شرط ان يكون أقل من الربع يسمى تام كمت ودر
 طائفة الى عكس ذلك كما اشرنا اليه سابقا **قوله** تلك الشمس خرجت الى
 فدر لانه ابطأ افلاك السبارات ولا نها انصرف الكواكب شهرها والوراء
قوله مثل تلك البروج في المنطقة والقطبين ككون منقصة في سطح منطقة البروج
 وكون قطبيها متين لقطبيها وقيس الى ان لا عاقبة الى اقل من ان تسميته
 بالمثل لان محيط دائرة سماة بالمثل لمانته لمنطقة البروج في القطبين والمركز
 والمحور وكونها في سطحها بالظاهر ان تسميته المنطقة بالمثل انما هي لاجل تشبيهها
 به وهذا كما سمي ساطع الافلاك بالاظلم تسمية للحال باسم المثل واما ان يطبق
 سماها بالمثل ولم تعرض للفلك فلا يجب عدم الدور الا بالاجم ثم ان المثل في

روزگار

در دار
 و در
 در کرم
 و انور
 در البرج
 در نسیه
 در البرج
 در فلک
 در فلک
 در فلک



في التسمية وهو كما ترى الحديث رة الى ان عدم مجموع واستخفافه عن ذكر اللفظية
والواقف ليدل على عدم تسمية الحال بخلاف المركز بل على خلافه وهو دلالة على عدم تسمية
المتدوير به لعل ولو سلم لا ينفع في طرد التعريف اذ الاطلاق سيما على الادل
شأنه في الخلف منهم وان لم يكن التسمية هو كاف في انقضاء طرد التعريف بها
قال في بحر اللفظية قد تشمل على اطلاق الكيفية اطلاق احواله ورواها في المركز
وهذا التذكرة في بيان اطلاق القدر العكس ان ذلك الخارج المركز العكس
شكك تدويره في الخلف في المركز وهو ما انتهى واما اطلاق خارج المركز على التدوير
فيظهر ما قلناه قد سره غرابي ربحان لم يدني **قوله** فيها على ان ابا الريكان **الرسالة**
لسمى التدوير والحال **لا** اقول لا يخفى انه لا دلالة لافعال عنه التسمية المذكورة
غاية الامر انه اطلق عليها خارج المركز حيث مجتمعا لهما لعل الاطلاق بابا
المعنى اللغوي دون الاصطلاح التسمية انا بدل على التسمية فيمكن التذكرة **بالقوة**
قوله فيها وان كان اى المحذور **احق** لا انحصار مادة النقص حيث

القطب ليس تلام المائدة المنطق بخلاف الكواكب في خارج المركز اذ المائدة منها تستلزم
المائدة في المحور والمركز بخلاف المائدة المنطق فلو قال قد سبى جرم كروي متواز
السطحين مثل قطب البروج في القطبين باسقاط قوس مركزه مركزا الى المائدة المنطق
والى طرف كان حسن المحر كثيرة فلم تعرض المائدة في مقدار الحركة ليصح على اى
بطليموس فان مثل الشمس عند غير متحرك **قوله** وفي تحت اخر مثله خارج المركز لو قال
وفي تحت خارج مركزها سبى لو كان اخر ان قلت ذكرنا عند توري السطحين
المبفوق وفيما اذا اذ حذف قلت فائدة ممنوعة بدليل قوله قد سبى في التفسير
الحصول المائدة في التدوير بالكرورية وافادة الكروية في مركزها ان المائدة
الخارج والكرورية ما حاذ في التعريفات المشهورة للفلك **قوله** على نقط الواجه
كون انما على نقط بيني ان لا فضل في الافلاك عند سبى الواجه معرب او كوكبة
هندية معنى ما العلو **و** يصف في اللغة الفراغ الارض عند نقطه **القطب**
متعين تعيين شخصيا بانسب المثل وتعين نوعيا بانسب الى الخارج **قوله**

卷之

منصف ما بين قطبية الأرض بحيث يكون مركز الشمس سطح منطقة الخارج واما
بقول كذا لك الاختصاص اعلم ان ابن عثلم وديلم عن انبات الفلكيين
انهم وجدوا بطيئة في البروج الشمالية وسريعة في الجنوبية فاشتبهوا بها خارج
يكون اوجدة البروج الشمالية والتاخون عليه دليل آخر ايضا هو انهم وجدوا
الشمس الكسوفات في اواسط زمان البطو اصف قليلا منه في اواسط
السرعة على نقلهم محمد بن اسحاق الرضائي انه حسن بكت في الكسوف الواقعة
في اواسط زمان البطو وعن ابى العباس الايراني انه حسن بكت في
في الكسوف الواقعة في اواسط زمان السرعة ان البعثة الواقعة وادروا
فلازم للخارج مركز التلازم اصداموس في الخلا والخرق او اخلاف نصف القطر او
النوا والتخلف او الذلول والتكافؤ او التداخل ما بين اللزوم ان كان المتضمن
ان يكون خاليا او يكون متضمنا لهما في الاول يلزم الخلا وما كان
ان كان المال سباعا غير ما يلزم الخلق وان كان فليكن اما ان يكون في نقطة

في الحاصل خروج التدوير عنها **قوله** فيها لاضغى الى فون مركزه مركز العالم اكو
اقول لا يخفى انج يمكن اسقاط قوله متوازي السطوح من التعريف تدبر **قوله** فيها
وكذلك ان **قوله** اقول يمكن حينئذ تبديل قوله جرم كرى بفلك بنا، على ما
معنى الفلك كون المقصود تعريف فلك الشمس حينئذ يكون التعريف اقصر والا
قوله فيها على راي العلامة ليعر القطب الشبزي في التحفة وهو دليل العرضي و
رايها ان فلك الشمس بن فلكي الزمهر وعطارد **قوله** فيها وانت خبر بان
لو ابدل كرى بى بعبية استعمال الجرم في الفلك والاعرف هو حفظ عطارد
التعريف من معاضة بالاسطلاب الكرى نوع محافظ لكل لفظ الاثرى لعدم
استعماله فيما بين اصطناع الاسطلاب الكرى منه اصلا اقرب الى الحى فلفظ
ثم لو ابدل جرم كرى بفلك فمع كونه اقرب الى الحى فلفظ كان اخصر **قوله**
فيفضل اى فلك الشمس الى راج المركز **قوله** جميع احداهما والى راج المركز والا
محوى ليزيد غلظتها على سبيل التدرج الى غاية في ضعف ما بين المركز **قوله** عند

منصف

جانب المخفض من التي رجع كارتفاع من جانب وفيه يلزم خلاف ضعف قطر الخارج
واما ان يكون الغلط المذكور عارضا له بانفوا والتخلي وامان يكون ارد خارج
لما قبله بالذبول والتكثف والتداخل في اعند بطيوس فانه يقول بان
ويخرج استحال العظيل في العكليات اما عند غيره فاما جديره فاما مستحالة الارجح
ان احوال الشمس تنضبط ايضا بتدويرها حول موافق المركز الا ان ما ذكره المصنف هو
قوله في المشيوع وهو هو ظاهر الصحيح في ضعف ذلك عبارة الموقف كذا
الى قسمين سببا بالتمثيل بما اخذ ان من غلط هو بقدر خروج مركزه من العالم تدريج
ردي حتى ينتهي بقدر مسافة الخارج من احداهما لحدب من الاخر المقعرة متباين في
الغلط والرقا انتهى موضع الحاجة قال رده هذه الاحكام المتعلقة بالتمثيل كلها
صحيحة سوى الحكم بان غلط كل منها في وي مده ردي فخرج المركز اذ الصواب ان غلط كل
منها ضعف ذلك المقدار كما قام عليه بان وانه قد ايدى ايضا التحليل الصحيح من ان
مسبة انتهى واقول ان ظاهر عبارة الموقف محل الاعتراض ليس يكن فيها الكفا

الناويل

التي ويل وخلاف الظاهر اعتمادا على ظهور سائر المعنى المتبادر بان تعال المراد
الغلط بقدر يقينه خروج مركزه من العالم لا ان يذهب ويقتصر اربا بالمرکز في علمه
لهذا لم يقدر بان المرکزين وهذا مثل ما يقال في المصنف في المسبة بل يولد
بين المقترضين بقدر ظاهريه وما يقال في عدم بقدر قوة الكوس **قوله** فيها وقد خرج
الى هذا امر بان لطيف من من برمانه انما راسد برمانه بدو كسك بالخطوط
والارقام حتى يفر من الاذنان والافهام فنقول اذ اتوا هذا اتحادا مركز الصغرى
والعظمى كان بعد محيط الصغرى للثاني عن محيط الصغرى الاولى في كل الجانين سببا
لما بين المرکزين وبعد محيط الصغرى الاولى في الجانب الايسر وبعد محيط
العظمى في الجانب الايمن لانها الباقية بعد اسقاط نصف قطر الصغرى من نصف قطر
العظمى فتاير الغلط التي هي مجموع البعدين كانت ضعف ما بين المرکزين **قوله** فيها
لانها الباقية بعد اسقاط هو لان الصغرى والعظمى بعد اتحا المرکزين
قوله فيها بل بعضها وهو الاول انما يدل على تقصير مداه بان تعال انما افترض اتحاد

المرکزين ووج تبا بعد المحيطين بقدر الصغرى والكبر في فرض ارتفاع مركز الصغرى من مركز الكبر حتى
تأمس محيط الكبر بنقطه وظهر ان مقدار التباين الذي تباين المرکزين يكون مساويا
لمقدار التباين الاول اي تبا بعد المحيطين مع اتحا المرکزين فكان غاية الغلط ضعف
ما بين المرکزين وبعبارة اخرى رسم دائرة بالفرع خارجة لغرض في فرع الفجر ورسم
اصغر من الاول ثم بقدر ما بين المحيطين من فرع الفجر ورسم نقطة الضيق المذكورة
دائرة تأمس الاول على نقطة البنية فينبغي محيط الثانية عن محيط الثانية بقدر رجب محيط
الثانية عن محيط الاول فكان غاية الغلط ضعف ما بين المرکزين **قوله** وان ذلك كل
العلوية اي زحل في المشتري والمريخ تسمى بالعلوية لكونها اعلى النجوم **قوله** على
نقطتين متقابلتين مسان بالبحر هذين يستوف وجه تسميته من غير اطلاق الجوز
كل تقاطع بين دائرتين متطابقا **قوله** وهي احوال وكذا انما طق خوارجها من احوال
لجها من مركزها او **قوله** وهي منها اي العلوية والزهرة في تلك التعداد وريث
بما سطر كل سطح تدويره على نقطتين عند منتصف ما بين قطبي التمدد في انما

ش

على عتبا العكليات والاولين هو الباعث المذكور في الشمس والباقي على عتبا التمدد
ففي العلوية انما يتحرك سريعا الى لوال البروج فتأخذ في البطو بمد جهال ان
ثم تأخذ في الرجوع سرعة متدبر الى البطو في رجوعها ثم تستقيم اي تتحرك الى التوا
متدبر الى غاية ويخرج من اذخر التوال لمانه كل جزء من تلك البروج ولا يخص
بجزء من اجزاء فليعلم انما في كل جزء تدوير يدور كونه في نصف الحان الف التوال
عنا كونه حاد في الزهرة انما تقابل الشمس فيقيم تصغيره في غير فخطه في
وتجوز عنها الى حد ثم ترجع الى خلاف التكاثر التوال وتقر بربها الى ان تقا
ثانية في حال الرجوع ثم تصغيره في غير فخطه قبلها وتجد عنها الى حد ثم ترجع الى
ان تقا ربها ثالثة في الاسقاط فليعلم ان مركز تدويره ملازم لمركز الشمس
وان بعد ما عن الشمس شرا او غربا انما هو كونه تدويره فقط **قوله** ومن ثم
النايل مع كونه في العلوية تسمى بالشمس في غير الاستثناء المذكور ان النايل
موافق المركز كما لمثل ذلك ثم من اعلا و صاحب الموقف انما قال في الخارج

ما في سائر العوالم من هذه النجوم
فالمشهور في كل النسخ
باب ما في البروج من النجوم
والنجوم في الأفق من البروج
من النجوم في الأفق
من النجوم في الأفق
من النجوم في الأفق

حاشیہ فی البر صغیر ۴۴

و منظمه ایمنه ۲۲

في الميزان

الفصل في
الاعلام

بالعمرة فان اليوم بليلة ما اعتبر الحجاب ومطبا كان احتقيا بزيادة زمان
 الدورة تعيل من هو المطالع الاستوايلعوت قطعها الشرخ تلك الدورة في اليوم
 الحقيق ووحش معدل النهار ساديلعوت حرك الشرخ تلك المدة في اليوم الواسط
 وكذا ما اعتبره العام ويوم الطلوع والغروب الى شدة في العمرة فان
 فيما يزيد زمان الدورة تعيل ايضا وهو مقدار المطالع البلدي والمطالع
 البلدي يلحق قطعها الشرخ في ذلك الزمان واما في غير العمرة فقد يزيد زمان
 الدورة بكثره ونقصه تعيل قديس وبعكاه عرفت سبعا وبهنا
 ظهورها واما في المدة في الحاشية فيكون الاحتقيا فان اليوم بزيادة زمان
 الدورة تعيل **قوله** في الحاشية كل نقطه تفرض مقدار العلك ان سبعا
 من النقطه المعروفة سطح معدل النهار لان الفرائح المذكورة هي مقدار
 درجه العظمه فان الصغيره كما عرفت ليس بمقدار درجتها في القدر الى
 لا يحسن **قوله** فيما يتحرك عن مركز سبعا مستويا احد وحسين
 فم

فرج سبعا وستة فرائح نول لا لشك ان الشمس تيم الدور في قطع
 الاثني عشر يوم ببليله واليوم ببليله اربع وعشرون ساعة متوفا في كل
 ساعتين يقطع برج واحد او في كل ساعة ونصف برج اثني عشر درجه
 في كل ثلثه سبعا ودرجه واحدة بلا خلاف اما الخلاف في مقدار الدرجه
 من مقدار الشمس في السبعا اما قال في القياس قد استبان ان بالخط
 التعليم في علم الهند ان المتحرك بحرك العلك الاقضي يقطع مقدار درجه
 العلك الاقضي في عدد ايامها تسعة آلاف الف وثلاثمائة وثلاثون
 الف وثلثه وتسعون في ثلثه سبعا مستويا ودرجه من سبعا جزئها و
 بقدر ما يبعد احداهما والى ثلثين يقطع ماعد اياما مائة وخمسة وتسعون الف
 وسبعا وثمانية عشر وبعكاه سبعا وثمانية الف واحد واحد حركت في الف
 ومائة وستة وتسعين ميلا وهو الف وسبعا وثلثون فرسخا من مفرجه عند
 بعض الحيات من الارضين يتحرك في هذه الوقت الفين واربعاء فرج مفرجه

فم

فما ذكرناه يتحرك من مفرجه في ساعة ست وستة وثلثين الف فرسخ و
 الف فرسخ واثنتين وسبعين الف فرسخ وكذا ذلك حسب الف الف
 فرسخ واربعاء الف فرسخ انتهى والفاصل البرهمن في الف فرسخ التذكرة مقدار
 الدرجه الواحد من مقدار الشمس سبعا وستة وثلثون الف وثمانمائة
 عشرون فرسخا وربع فرسخ ثم قال في دقيقه واحدة مرسعة يتحرك الشمس
 وستة واربعين الف وثلثمائة واثنتين وثمانين فرسخا وثلث فرسخ تقريبا
 انما يكون في مقدار ما يبعد احداهما الى ثلثين وذلك انهم قد ذكروا ان
 حين يبدو قران الشمس بالطلوع بالتمام يكون بقدر ما يبعد احداهما الى ثلثمائة
 وذلك في قريب من معنى عن درجتي من سبعا ستون في مقدار ما يقول احداهما
 يتحرك مقدار الشمس اربعه آلاف وثمانمائة وستة وسبعين فرسخا وثلث فرسخ
 انتهى ولما كانت المطالع الحكيمة مغلطه ينبغي لنا ان نبين كلامهم لمطهر ما
 من الاغلاط فنقول في كلام السيد **قوله** ان مقدار الدرجه المذكور ثلثمائة

ما ذكرناه لا يسال يكون بالفرائح ثلثه الف الف واحد واحد حركت في الف
 الف وثلثه وتسعون في ثلثه سبعا مستويا ودرجه من سبعا جزئها و
 بقدر ما يبعد احداهما والى ثلثين يقطع ماعد اياما مائة وخمسة وتسعون الف
 وسبعا وثمانية عشر وبعكاه سبعا وثمانية الف واحد واحد حركت في الف
 ومائة وستة وتسعين ميلا وهو الف وسبعا وثلثون فرسخا من مفرجه عند
 بعض الحيات من الارضين يتحرك في هذه الوقت الفين واربعاء فرج مفرجه
 ما ذكرناه لا يسال يكون بالفرائح ثلثه الف الف واحد واحد حركت في الف
 الف وثلثه وتسعون في ثلثه سبعا مستويا ودرجه من سبعا جزئها و
 بقدر ما يبعد احداهما والى ثلثين يقطع ماعد اياما مائة وخمسة وتسعون الف
 وسبعا وثمانية عشر وبعكاه سبعا وثمانية الف واحد واحد حركت في الف
 ومائة وستة وتسعين ميلا وهو الف وسبعا وثلثون فرسخا من مفرجه عند
 بعض الحيات من الارضين يتحرك في هذه الوقت الفين واربعاء فرج مفرجه
 ما ذكرناه لا يسال يكون بالفرائح ثلثه الف الف واحد واحد حركت في الف
 الف وثلثه وتسعون في ثلثه سبعا مستويا ودرجه من سبعا جزئها و
 بقدر ما يبعد احداهما والى ثلثين يقطع ماعد اياما مائة وخمسة وتسعون الف
 وسبعا وثمانية عشر وبعكاه سبعا وثمانية الف واحد واحد حركت في الف
 ومائة وستة وتسعين ميلا وهو الف وسبعا وثلثون فرسخا من مفرجه عند
 بعض الحيات من الارضين يتحرك في هذه الوقت الفين واربعاء فرج مفرجه

ما ذكر

عنه يخرج مركز التدوير احد العقدتين فاذا جاز ما الى النصف الذي يدور مركز التدوير
منه ما الى الزهرة الى الشمال من المائل عطار الى الجنوب والنصف الآخر الى الجنوب
يزداد الميل حتى ينتهي المركز الى منتصف العقدتين ثم ينقص حتى يخطئ الى المائل على
المثل عند بلوغ العقدة الاخرى فاذا جاز ما الى النصف المذكور من الزهرة الى
الشمال ايضا وفي عطار الى الجنوب ايضا ثم يزداد الميل حتى ينتهي المركز الى
ثم ينقص حتى يحصل الانعطاف مرة اخرى وتتم الدورة ويزداد من ذلك حتى
مركز التدوير الى الزهرة الى الشمال واما على المنطق مع العقدة و
اما في الجنوب واما على المنطق مع العقدة ولا بد لهذا الميل من مركز ولم
ينقل في شيء من المتقدمين **قوله** وقد علمنا محقق القوم ان مركز التدوير
هذه المذكورات لا الى المشكلات بقدرية قوله قدس سره في الحاشية
كسلطان المحققين بقدرية قوله في هذه الحاشية ايضا وما يخل به
هذه وغيرها من المشكلات المذكورة استسما سلطان المحققين

قد

قد حل خب منها لا جميعها كما صرح به المصنف قدس سره في الحاشية
التي بقوله قدس سره كسلطان المحققين مثل لا يباقي
المثل الا ان يقال ان الغير عائد الى المشكلات والمراد بجمعها
من حل جميعها او بعضها **قوله** في الحاشية بانبات تحت و
ثانيه فلما ذكر هذا المخالف لما ذكره المحقق الخفري في شرح المذكور
بقوله فجميع الاطلاك المحيطة للسيارات على وجه تقرر عندي احد
وثلاثون سبعة وعشرون مثالا لارض على تقدير المحيط وثلاثة
وثلاثون على تقدير الخارج المركز والباقي غير مثالا
لحل احد عشر المثل الخارج المركز والمحيط او الخارج
المركز الاخر والمحيط والتدوير والصغيرتان والكبيرتان
والحافظتان وشكلا لكل من المشتري والمخرج والشمس
اثان المثل والخارج المركز والزهرة عسب عشر المثل

في الحاشية بانبات تحت و
ثانيه فلما ذكر هذا المخالف لما ذكره المحقق الخفري في شرح المذكور
بقوله فجميع الاطلاك المحيطة للسيارات على وجه تقرر عندي احد
وثلاثون سبعة وعشرون مثالا لارض على تقدير المحيط وثلاثة
وثلاثون على تقدير الخارج المركز والباقي غير مثالا
لحل احد عشر المثل الخارج المركز والمحيط او الخارج
المركز الاخر والمحيط والتدوير والصغيرتان والكبيرتان
والحافظتان وشكلا لكل من المشتري والمخرج والشمس
اثان المثل والخارج المركز والزهرة عسب عشر المثل

والخارج المركز والمحيط والخارج المركز الاخر والمحيط والتدوير
والصغيرتان والكبيرتان والحافظتان لاجل عرض التدوير
والاخفاف والاطلاك الستة على مركز العالم الموجه لكون مركز
تدويره في الشمال واما لعطار وتسعة عشر المثل والخارج
المركز والمحيط والخارج المركز الاخر والصغيرة والكبيرة
لاجل الابعاد والتدوير والمحيط والصغيرتان والكبيرتان
والحافظتان لاجل عرض التدوير والاخفاف والاطلاك
الستة على مركز العالم الموجه لكون مركز تدويره في الجنوب واما
للقمر عشرة الجوز المائل والخارج المركز والمحيط والخارج
المركز الاخر والتدوير والاطلاك والصغيرتان والكبيرتان لاجل الحاذرة
فقط فيكون جميع الاطلاك ثلاثة وثلاثين انتهى بعد هذا ذكر انه يمكن حل المشكلات
بغير هذا الجواب ثم يخرج عن محل هو قولنا ان مركز التدوير ليس بقرينة بل هو على خط التقاطع
من مركز التدوير

من مركز التدوير ثم انما ما ذكرنا في الخط الخارج الى الفلك لا يكون الا في التدوير
فقط فيكون جميع الاطلاك ستة **قوله** وهو الخارج كذا عسب باروا في الخارج مركز
الخارج المركز والمحيط والخارج المركز الاخر والمحيط والتدوير والصغيرتان
الكبيرتان والحافظتان لاجل عرض التدوير والاطلاك الستة على مركز العالم الموجه
لكون مركز تدويره في الشمال واما لعطار وتسعة عشر المثل والخارج
المركز والمحيط والخارج المركز الاخر والصغيرة والكبيرة لاجل الابعاد
والتدوير والمحيط والصغيرتان والكبيرتان والحافظتان لاجل عرض
التدوير والاطلاك الستة على مركز العالم الموجه لكون مركز تدويره في الجنوب
واما للقمر عشرة الجوز المائل والخارج المركز والمحيط والخارج المركز
الاخر والتدوير والاطلاك والصغيرتان والكبيرتان لاجل الحاذرة فقط فيكون
جميع الاطلاك ثلاثة وثلاثين انتهى بعد هذا ذكر انه يمكن حل المشكلات
بغير هذا الجواب ثم يخرج عن محل هو قولنا ان مركز التدوير ليس بقرينة بل هو على خط التقاطع
من مركز التدوير

من مركز التدوير

راس الخط التوجيهي لذلك بحسب زيادة التعديل هكذا الى ان بلغت الى الاوج
 ايضا فاذا انقلت عنه وصارت ثابتة تقاطع الخطان وصار راس الخط التوجيهي
 اقرب الى الاوج من راس الخط الواسطي لذلك بحسب نقصان التعديل عن الوسط في
 هذا النصف **قوله** ثم انفرجهم كذا المكونة المتخذة في القاطع بين النصفين بالضم
 ثم قوله من السواد والزرقة من قبل ذلك في من بعد العام وبيان النوع المذكور فلو ذكر
 المكان نسب يظهر كونه القعر عند الخريف **قوله** مقيل العقدة بمرشد ملاءمة
 الجسم ولا سيما في الجسم اتصال اجزاء سطح الجسم ببعضها بعضا واستوار
 فالمراد من قوله مقيل ان ليس في سطحه خشونة اصلا ولكن العقدة انما هي في السطح
 التي يحاذيها حيث يدور المرأة التي وقع عليها ضوء الشمس فيقع من تحتها
 ان القعر مقيل كما يعلم من وجوده لا من وجود المردوم **قوله** مستقي اكثر من نصف الشمس
 بهذا حال القمر وما سائر الكواكب فاختلوا في ان انوارها على مرزاتية واعرضه قال
 العلامة في نهاية الادراك اختلوا في انوار سائر الكواكب والاشياء ذرية والو

راس الخط التوجيهي
 راس الخط الواسطي
 راس الخط الضيق
 راس الخط العريض
 راس الخط المتوسط
 راس الخط الناعم
 راس الخط الخشن
 راس الخط الناعم
 راس الخط الخشن
 راس الخط الناعم
 راس الخط الخشن

ظهور غير تلك تلكات البدرية والعلالية لاجل السواد القوي في الشمس كان نورها
 كسائر النجوم انقضى وقال المصنف قد سهره ان في الدليل غير تمام اذا قالوا ان
 لا يكون لهم قول ان المستقي من الشمس هو وجهها القابل لها فقط ليلين خربت
 النورية بالقراب والبعد منها بل هو ان يقولوا بنحو ضوء الشمس اعطاء طالع
 وارود على المصنف قد سهره ان استدل بالخصوص بالسيارات كما تراه في
 كلامه وحينئذ نقول لو نفذ شعاع الشمس اعطاء الكائنات شيفته لا محالة لم يكن
 مرئية كالمسارات فلا اقل من ان لا تنفذ شعاع البصر فيها وان لا تنفذ
 من الكواكب غير الروية والحال ان كلامه ليس كذلك فافق من الكواكب الباقية في
 فاندفع هذا الاحتمال ونعم الدليل ان جاب قد سهره بان مرزاتية كل كوكب
 في انوارهم عام في كل الكواكب السيارات والنواب ولا يباين ما تراه في
 النظم مما يعم ظلمات ذلك وكيف يلقى تخصيص كلامه ببعض الكواكب التي منها
 فقط وهذا الخلاف واقع في كل ما هو مشهور في كثير من الكتب المذكور في نقل الحاشية

فحق لا تنكره لكن لعل لم تنفذ شعاع البصر فيها وكيف يجب وراى فان قال
 اوجاعه الى ان لا تنفذ شعاعه لان طولها ومنه لا يمكن ان تنفذ شعاع البصر فيها
 نحن ايضا كذا القول **قوله** في الاشياء استغناء عن الشمس ما دام على مجموع امورها
 قلت كلامه هذا يدل على ان كلامه لا يرين كذا كورين ووجهه ليس كلاما ووجهه تامة
 الثاني على حدة قد علم ما ذكرته هذه الحاشية فما وجدته تامة الامر الاول قلت
 يجوز ان يكون مثلا كوكب كذا تحت تلك النجوم فحققت به بعض استغناء لانه
قوله فيها وجهه كذا قلت قال صاحب المواقف اعلم ان ابن الهيثم قال في
 اختلاف تلك تلكات القمر انه يجوز ان يكون ذلك لان القمر كره مضطرب نصفه
 دون نصف وانما تدور على نفسه كوكب مس ووجهه كذا فافق ان نصف
 المضيئ السينا فبدرا والمظلم حق وفيما بينهما يختلف قدر ما تراه في المضيئ
 ما ذكرنا من ان النجوم تحت النجوم **قوله** فيها وقد افقنا ذلك بالامر عليه في
 العلالية قال قد سهره فيها قال مشهور حكيم العين نزع ابن الهيثم ان القمر كره

النجوم قطعها هذه الحكمة وقوله اختلوا في انوار سائر الكواكب لا ريب ان اشياء الخط
 المشهور ولو سلم ان كلامه خاص بالشمس لكان في كلامه على غير ما عليه في كلامه
 لا تامة تامة بل اصل ما قوله لو نفذ شعاعه في اعطاء الكائنات شيفته لا محالة فحققت
 هذه الملائمة غير بعيد ولا يبعد ولا مانع بل من نفذ شعاعه في اعطاء جسم كذا شفافا لا
 ان شعاعه ان ريفته في الحجرة والحديد والحجارة ولا شئ منها شفاف وكذا في
 الاجسام النجارية الدائمة التي تغير بآثارها ووجوهها وذواتها فانما اذ لم
 شيفتها وانما قوله لو لم تكن غير مرئية اقل من ان لا تنفذ شعاع البصر فيها
 وان لا تنفذ ما وراءها من الكواكب الروية فحققت ان المانع من نفذ شعاع البصر فيها
 والمقنعة بحجبها ما وراءها لا يجوز ان يكون الوانها الاسلية والاضواء الكسبية
 وقد ذكر العلامة ان لكل من النجوم النجوم فافقنا وقال المحقق في تعريفه
 حاشي الشرح القديم ان ما لا ضوء ولون كجذب ما وراءه وهذا امر يشهد به البيان ولا
 يحتاج الى اثبات بل ان كلامه ليس كذلك فافق من الكواكب الباقية في

فحق

Handwritten text in Urdu script, likely a signature or a note, located at the bottom of the page.

و بسم الله الرحمن الرحيم

در البحر الواقع في جهة شمس على الجاه

العقرب

القطب بينهما **د** اما ما ذكر العلامة السيد الشريف ومنه وافقهما في محبت الكون
انه هو وقوع جرمي الزيرين على عرضية واحدة مارة بخط واحد خارج البهر
اليها فلعلة إشارة الى ان الاجتماع المرئي الذي تكسفت فيه يكون كذلك
الى انه لا يكسب إطلاق المرئي على الاجتماع الغير الكسوة اذ لا يعبر فيه مرئيا لكن
لا يخفى انه لا حاجة الى اعتبار العرضية حينئذ بل يكفي ان يقال الاجتماع المرئي
هو وقوع جرمي الزيرين على خط واحد خارج البهر اليهما والوسطى هو وقوع
طرف الخط الخارج من مركز العالم الى مركزه وبقدر القروطن الخط الخارج من مركز
النسب مارة بمركز جرميهما كليهما على عرضية واحدة بحيث لا يتوسطهما قطب البروج
وبعبارة اخيرة موساوي وسطهما **والمراد** بالاجتماع هنا الاجتماع المرئي ثم تن
هذا التفصيل نظير ما قال العلامة حاشية لمدينة موافقة للشرواني ان المراد
النسب والعكون موضعهما نقط من تلك البروج والاجتماع اما حقيقتي ان مرهما خط
خارج من مركز العالم ومرئي ان مرهما خط خارج من موضع لساوط ويقال الاجتماع

الطوبى قدس وجه من في بحر ساطع اهدس خلافة هذا الشكل في الخويرة
ايضا فان المراد بالعين في هذا الشكل الخويرة عين شخصين لا شخص واحد لان
عينين بخر العين واحدة عند احباب المناظر كما خرج بالفضل الربح في غيرهم
كلام القوم ايضا **قوله** فربما ان قد هما عظمتين اعلم ان النسبة بين **النور**
والرؤية الحقيقية هي دون اقد هما عظمتين يكون احد امور رب لا نه
تطابقان او تضاركان وحينئذ ما ان يكونا متوازيين او متقاطعين اولاً
ولذا ذاك والتطابق قد يحصل في الابعاع المتوازية والتوازي يكون في الاستقبال
ان الفصل هما محو وعلى القرى شعاع للعرض الاستقامة والتقاطع كما في الترسيع
والتضارفي بل توازي ولا تقاطع قد تحقق في الحاق في الاستقبال ايضا اذا لم
يحصل الشرط المذكور وبعد اذ هما عظمتين يسقط التوازي ويعبر بتطابقا
الاستقبال توازي عظمتين في كونه ان قلت بعد اذ هما عظمتين يكون التقاطع
مستحيماً في الابعاع والاستقبال كيف يصور به التقاطع التوازي كما يدل
على ذلك

عليه قوله قد سكره ونجعل بالقرار التقاطي تقاطعات الإجماع قد يكون
بملاحظة الخارج من البحر إلى الشمس مركزا للبريق يكون التقاطي حينئذ تحقيقا
لا يكون كذلك فيكون تقريبا والاستقبال قد يكون بحيث ينطبق الخط الخارج
من البحر إلى القطر من قطب البروج الذي طرفاه موضع البريق يكون التقاطي
تحقيقا وقد لا يكون بهذه الحقيقة فيكون تقريبا ما خلافت تقاطعها بالتحقيق
والترتيب إنما هو من جانب الإجماع والاستقبال من الجانب الدائر من
الآن خذوا في غيبتين ولو لم تغرض الدائرتان غيبتين لوقع اختلاف بالتحقيق
من جانبها أيضا **قوله** فيها أنها تقاطعات أي تحقيقا وتقريبا كما عرفت **قوله**
فيها ومقاطع على حداد ومقاطع فيقسم كره القوسية إلى أربع قطع
تختلف المتجاورتان منها وتبدا المتقابلتان لاخذ الدائرتين غيبتين ولو
اخذنا صغيرتين اختلفت المتقابلتان أيضا لكون تقاطع الغيبتين خارج
المركز نعم تبدا وبان تقريبا **قوله** فيها فريسة جمل المضي ما وقع منه بين

الدارتين في جهة الحاديتين اللتين في الوجهين لعل ان الزاوية قسما مسطوحا
المسطح سطح احاط به خطان ملتقيان عند نقطة مخرجان نجد اوجبه عارضة
لذلك السطح المحيطة لها معنيان احدهما وهو **المستوي** جسم احاط به سطوح ملتقية عند
نقطة كل سطحين منها عند نقطة مخرجان نجد اوجبه عارضة لذلك الجسم ونابجها
احاط به سطحان ملتقيان عند نقطة مخرجان نجد اوجبه عارضة لذلك الجسم وقصير
بهذه المعنى الشيخ في الشفا واداسنقل اقليدس الزاوية بهذا المعنى في الشكل الثاني
من المقالة الاخرى كمرتكبا للاصول وكتب الرباضى شرحه باطلاق الجملة هذا **الزاوية**
السليمة زيف لهذا الاطلاق بمعنى على الغفلة عن هذا الاطلاق اذ انهم قد انا
اريد بالدارتين السطحان كما هو الظاهر المتبادر من اطلاق الدائرة كان **الزاوية**
منها فاعلموا اربع زوايا محيطة بالمعنى ان الـ ثمان منها حادتان والاخرتان
منفرجتان والواقع منها في الوضع المفروض في صوب الشمس احدى الحادتين
لاكثرهما ولارادة هذا المعنى ورد الحادة في التسمية بلفظ المفردة قال

فما والذى على الشس فلربعين الاول والاخر القوس الذى على الزاوية الحادة
فيكون طلال الشكل وفي الربعين الآخرين القوس الذى على الزاوية المنفرجة
فيكون اقل من الشس انتهى وان اريد بالدرجتين محيطهما كان المحل
تقاطعهما ثمانى زوايا مسطحة اربع منها حاد واربعة منفرجات والواقع
منها في صورت الشس حلوان فلا بد من حل الدائرة في كلام المصنف مسألة
محيطها يصح قوله او قوله الحاد والمنفرجات قوله فيها ثم يقع انقارص
بمعنى تقارب البرزين فانها في الاستقبال غاية التباع قوله فيها فصل
الترج الثاني بعد الترسخ والنام حصل بعينه الماضي كان له الترج
الترج بمعنى قوله حاشية الحديث فقط انما فان الترج الاول يحصل بعينه
المستعار وفي الترج الثاني حصل بعينه الماضي لملا خط كمية وهي ان
تقاطع منك الدرجتين على قوائم انما يكون قبل الترج الاول وبعد الترج
الثاني زمان قليل لان ان الترج الاول وبعد الترج الثاني زمان قليل



[illegible]

الحقيقة لا على الامور البعيدة ولا بخلافها في غير وار دلان الوتر اذا كان
 ربعا بالنسبة الى مركز العالم كان الزاوية الحادة عند مركز العالم قائمة وكان
 الزاوية الى ذننه عند البعد من مركز الزاوية التي عند البعد اعظم من التي عند
 مركز العالم كما صرح به الفضل البرجدي في علمه وخرج المنفرج والعامة في مثلث **قول**
 واذا اجمع بها عند الراس والذنب اى في احد هما او فيا تقرب منهما وحده
 القرب الذي هو احد امكن الكسوف تختلف حسب جنس العقد وكذا ان جانب
 واحد حسب البقع فانه قد بين صاحب الرجب الخافى ان في الاقلام الدل اذا
 كان عرض العرض جوبا وبعد عن العقد اقل من عرض درجات امكن الكسوف فيه
 دون الاقلام الباقية وفي الاقلام **ب** اى ان كان العرض شماليا والبعد عن العقد
 اقل من عرض جوبا امكن الكسوف فيه دون الاقلام الباقية وفي الاقلام **ث**
 والربع اذا كان العرض شماليا والبعد اقل من عرض جوبا وكان العرض جنوبيا
 والبعد اقل من عرض جوبا امكن الكسوف فيها **فقد** الكسوف على الاطلاق بمعنى ما لا يدرى

[illegible]

عليه في شئ من الأقاليم في الجانب الشمالي تأييد غير جزو في الجانب الجنوبي بقصة أي
شعاع جزاء لا يسبح درجات فلو وقع في الندة كونه من تحت يد في وسط الأقاليم
الرابع من الجانبين ثمان عشرة درجة وسبع درجات فخط بين القول على القول
والقول في بعض الأقاليم كما بينه في رحما البرجند كما واسباب اختلاف في الكون
فقول التصور على الاجمال ان غاية البعد بين الموضعين المربعين في البرجند
العرض اكثر من مجموع نصف قطرها وان الكون كما سيجي انما كل اذ كان البعد
اقبل من نصف قطرها فلا محال ان يكون الكون عند جانبي العقدة تبايناً في العرض
بكل البعد المذكور اقل فلا يقع كسوف وان العرض المراد للقرارة تارة في بطن العرض
الحقيقي وتارة منقص منه وان منقطه البروج اذا مرت عن سمت الارض في
جانب الجنوب كان اختلاف العرض مقرباً للقرالة المنقطه ان كان عرض شمالاً
ومبعد عنها ان كان العرض جنوباً واذا مرت عنه في جانب الشمال كان
اختلاف العرض مقرباً لان كان العرض جنوباً ومبعداً ان كان شمالاً فظهر ان

ما ذكرناه ان هذا المكان الكسوف في جانب الشمال اكثر منه في جانب الجنوب
انما يكون اذا كان في منطقة البروج في جانب الجنوب غمست الشمس في افاقها
كانت في جانب الشمال فالامر بالكلية لا يعني على المل **والف** فسترها كلوا
بعضا هو الكسوف التفضيل والترديد متعلق بغيره المتعلق به ما هو الظاهر
ولكن ان يكون متعلقا بغيره انما هو ما في التناسخ والتغير في قوله وهو الكسوف
راجع الى الاستمرار المعلوم من الكلام ولو كان راجعا الى الاستمرار في الظاهر
ان يقال وهو كسوف القمر لان الكسوف بمعنى الاكساف وما يناسب المقام
ما اذا كان المتعلق بمرصدي بقوله يقال كسوف الشمس كسوفها وهو في ذلك لازم وانما الكسوف
بالمعنى المتعدي فهو عبارة استعجمية ولم يوجد في كتب اللغة بهذا المعنى نعم قد
جاء الكسوف بمعنى القطع فكأن ما هنا يعني قطع النور انتهى واول قوله لم يوج
في كتب النور بل بالمعنى محل نظر فان عبارة الصبي هكذا كسفت الشمس كسفت كسوفها
وكسفها الله ما كسفتها ولا تعدي انتهى وعادة الهامس هكذا

كسوف الشمس والقمر انما يكونا كسفا واما ما جاء في حجبهما والاشغال في كسوف الشمس
كسوف الشمس انما يتم لظلمة الخسوف كما قال في الفلكي كسوف الشمس انما يتم لظلمة الخسوف
فما كان في كسوف الشمس من الاشغال المتعلقة بالكسوف انما يكون ان يقع الكسوف
بالشمس اقرب من قوس قزح لان الكسوف ليس له اعراض الشمس له انما يكون
الى روتينها فيكون لا اختلاف المنظر وهو التفاوت بين الارض والشمس والارض
منه فيمكن ان يكون القمر عند الاجتماع اقرب الى الارض بالنسبة الى قوس قزح
منظوره اكثر فخر الخط الخارج من البحر بالبرزخ جميعا ولا يكون كذلك بالنسبة الى
قوس اخرين ويمكن ايضا ان يكون كثره اختلاف المنظر بالشمس والكسوف وقتها
موجبه لا بخلاف الخسوف فانه امر عارض لذات القمر فكل من يراه براه
كذلك فلا يمكن ان يختلف الخسوف بالنسبة الى اهل بلد من بلدان كسوف الشمس تحت
افقها نعم قد يختلف ساعات البدو والوسط والاختلاف بسبب الطول
والاختره وقد يرى من كسوف الشمس في بلد من بلدان بسبب كون الشمس في
الارض

الارض ولا دخل لاختلاف المنظر في كسوف الشمس ومنها انما كان ان يقع
كسوف الشمس على طرفي سماء كثره فيمكن وقوعها على طرفي كسوف الشمس فيمكن
الشمس منقصة هذا الزمان في الحضيض ويكون الزمان في الكسوف الاول
بعد الراس خمس عشرة درجه وفي هذا الزمان يحرك الشمس ما وتسع واربعين
تقريبا والقمر خمس دورات وما تسع وخمسين درجه تقريبا والذهب يحرك الى
خلاف التوالي في الزمان المذكور ثمانى درجات فيكون الشمس في هذه الشهرة
منقصة على الذهب ثمانى درجات ايضا والقمر منقصة على سبع درجات
والتفاوت القليل يمكن ان يتقدم سبب التعديل فكل الكسوف ويمكن ايضا
وقوعها على طرفي سماء كثره فيمكن ان يكون الشمس منقصة هذا الزمان في الارض
ويكون الزمان في الكسوف الاول قبل الذهب خمس عشرة درجه وفي هذا الزمان
يحرك الشمس ما وتسع وخمسين درجه تقريبا والقمر سبع دورات وتسع واربعين
درجه تقريبا والارض تحرك الى خلاف التوالي في الزمان المذكور واحد عشرة

في كسوف الشمس والقمر
انما يكون كسوف الشمس
في كسوف الشمس والقمر
انما يكون كسوف الشمس
في كسوف الشمس والقمر

درجه يكون الخسوف في هذه الشهرة متاخرا عن الراس بمسافة عشرة درجه والقمر
بمسافة تسع واربعين درجه وسبب التعديل يمكن ان يتقدم التفاوت القليل
فكل الكسوف ويمكن ان لا يقع الكسوف بعد ستة أشهر فانه اذا كان جزء الكسوف
متاخرا عن الراس ثمانية عشر درجه والشمس تحرك في هذه المدة على انما في
الادوية ستة بروج الا درجتين تقريبا والعقدة تحرك ثمانية درجات
الشمس في هذه المدة متاخرا عن الذهب بعشرين درجه فلا يمكن الكسوف
اصلا ولا يمكن ان يقع كسوفان بينهما شهرا واحدا لان يكون الخسوف في احد الطرفين
متوجها الى العقدة وفي الكسوف الآخر منفرضا عنها وذلك لان البعد بين
حد الكسوف من جانب العقدة واحد لا يزيد على سبع وعشرين درجه والعقدة
تتحرك في شهر واحد درجه واحد الى خلاف التوالي فقد جاء في كسوف الشمس
حد الكسوف في الاجتماع الثاني انما يكون كسوفان بينهما شهرا في بعض بعض
بعض العرض بان يكون احدهما متاخرا عن خط الاستواء والاخرى جنوبية عنه

حد الكسوف بعد الراس انما يكون الاقليم الرابع ثمانية عشر درجه وفي بعض جنوبية عرضها
عرض الاقليم الرابع يكون حد الكسوف قبل الراس ايضا عشرة درجه فان حكم كسوف
الشمس في البلاد الشمالية حكم العرض الجنوبي في البلاد الجنوبية وبالعكس كما لا يخفى
وقد كسوف في البقع الجنوبية قبل الراس اقل حد الكسوف في اجتماع يمكن ان
يقع كسوف آخر في الاقليم الرابع بعد الراس في اخر حد الكسوف في اجتماع فان كان
الشمس في هذه الشهرة لا يمكن ان تجاوزه مجموع الحدين اعني اثنين وثلاثين درجه ومنها
ان المنكسرة قد لا يكون انما اعرض الشمس في كسوف الشمس او لان الكسوف
هو القمر وهو ارجع من الشمس فيصير الى الشمس من غربيها وكسوفها ثم يحا ويزغريتها
فيما قد غريتها في الاختلاف الى ان تجلي ما ما ثم ان كان العرض المسمى ثمانية
كان بدو الظلام والاختلاف من ناحية الشمال وان كان جنوبية فمناحية
الجنوب ان لم يكن عرض قوس مجازة درجه الفارق كما يظهر في اقل
قوله في الشبهة وذلك عند كسوفها الذي ستر القمر للشمس مستورا كما يكون

حد الكسوف

عن العقدة وهو مستوي في جميع أطرافه إلى الستون على الوسط العلوي
 أي تحت مخرج الجيب المثلثي عشر وعيد من قوسه وهو أيضا عشرة
 على طرف استخراج البؤل الجري بعد معرفة الميل الكلي وإنما لا يتلف حد
 باعتبار جبهتي العقدة واختلاف البقاع كما يتلف حد الكسوف لأن الجسوف
 كما عرفت امر عارض لذات القمر بخلاف الكسوف فإنه بحسب الروية والآ
قوله داخل محو وظلها محو وظل الأرض جز من محو وظلها من
 قطعتين رسم أحدهما من المحو والشعاعية والاصل من الشمس على
 وتسمى محو والنور والمحو العظيم والآخر من ظل الأرض وتسمى محو الظل
 والمحو الصغير ثم محو الظل متوسط ظل لا يشوبه ضرر ثم يحيط طبقه
 من الظل لشيوبها من سطح يسير ثم طبقه لشيوبها من سطح يسير ثم
 طبقه لشيوبها من سطح يسير ثم هذه الطبقات الثلاث تظهر للبعيد
 المشرق من طلوع الفجر إلى طلوع الشمس بهذا الترتيب بعكس ما في المغرب

والذي

والذي كبري القمر في الجسوف بالوان مختلفه فان اول الجسوف ليس له ازدياد
 ثم يزداد تراكمها بزيادة طول القمر في الظل فان كان عرض أقل من عرض قوس
 كان لونه اسود كالقمر والى عشرين فاسود صار إلى الخضرة والى ثلاثين إلى
 حمرة والى أربعين إلى صفرة والى خمسين إلى غيرة والى ستين فاشبهت به
 الالوان انما هي فيما وقع من كره البحار داخل الظل ترى بالوسط من جرم القمر وال
 القمر لا يكون محو وظل لونه اصلا وقيل ان لونه من الجسوف اصيل وقيل ان
 الوانه بحسب انعكاس ضوء النوائير من كره النسيم بحسب صفاتها وكرونها
قوله في الخامسة فالدائرة الحادية عشرة على جرم القمر او المراءاة الدائرة
 محيط الدائرة فانها تطلق عليه مجازا والقوية لفظا سطح في قوله والحادية
 على سطح المحو فان الحادث على السطح من محو السطح لا يكون الا خطا كالأضواء
 لكن يحدث قوله من القمر محو دائرة الظل وتسميتها بصفحة القمر قوله فيها
 تسمى دائرة الظل لحدوثها محو وظل فالدائرة الظل تطلق على دائرة

هذه ودائرة ظل القمر من الظل الشرقي والناقص على الخط والمنهاية ان دائرة الظل
 دائرة على سطح محو وظل الأرض موازية لقاعدته تحدث من سطح كروي
 مركزه مركز العالم بمركز القمر ومحو الظل فالدائرة الحادية على جرم القمر تسمى
 صفحة القمر على سطح المحو ودائرة الظل داورة عليه ان صفحة القمر حينئذ تكون
 موازية لمركز الأرض لا للشمس واختار ان صفحة القمر دائرة الزوينة ودائرة
 الظل هي الحادية من فرض دائرة الزوينة فاطع محو وظل قوله فيها مركزا
 على سطح البروج لمرورهم المحو بمركز الشمس التعداد ما منقطه البروج قوله
 فيها اعظم مجموع يعني قطري صفحة ودائرة الظل فان نصف قطر صفحة القمر لا
 تزيد على ثمان عشرة دقيقة ونصف قطر دائرة الظل لا يصل إلى درجتين
 واحدة فانه قد خسر بين دائرة الظل وصفحة القمر فبعد دائرة الظل مثل
 قطر صفحة القمر وثلاثة اقسامه كل واحد ان الحكم بالماودة والمخالفة
 بين نصف القطرين اللذين هما من الخط المستقيم وبين عرض القمر الذي هو

من القمر

من القطر ظاهرة لا يتغير بسبب بل قد اختلفت بها الظل الشرقي والى باقية صفته
 محيط العرضية والفاضل البرجند ما يظهر من كره حيث قال اذا فرضت دائرة
 عظيمة تقطع على القطعتين من السطح الكروي المذكور اللتين قاعدة احدهما صفحة القمر
 قاعدة الاخرى دائرة الظل لسمي وقع من هذه الدائرة بين قطب القطع الا
 ومحيط قاعدة ثمانية من نصف قطر القمر لان نصف قطر صفحتها بحسب الكروية
 وما وقع من هذه الدائرة بين قطب القطع الاخر ومحيط قاعدة ثمانية من نصف قطر
 الظل لاسم ويسمى مجموع القطرين من نصف القطرين وقد نجد لفظ الموضع
 الاسمين يجوز انتمى قوله فيها ونصف قطره لانه نصف جرمه كما يتوهم الى ان نصف
 جرمه قوله فيها واكثر منه اي دون كره واعتبر القيد الاول في الشرط الاول الثاني
 فثاني قوله وهو الجسوف اي وقع القمر كليا او بعضه في محو وظل الأرض وهو الجسوف
 الذي تاب والغيبة في الأرض ولما كان القمر في هذه الحالة غائبا في ظل الأرض
 سميت هذه الحالة خسوفه ولا يخفى ان الجسوف انما يرى لو كان وقع القمر في

ليلانا في حينه يكون فوق الارض بخلاف ما اذا كان هنارا فانه حينئذ يكون
 تحت الارض وربما يتفق الخسوف في احد طرفي الليل وليلتها في حجب تلك الحالة
 للقرطاس او غاربا وانما يرى جرم القمر في الخسوف كاستنارة سطحه بانكسار
 الانوار من اجزاء المستقيمة مكررة النجاة والية ولا يرى في المحاق الا ضحل
 تلك الانوار في ضوء الشمس فيجوز البصر في دراكنا ومن الابحاث المتعلقة بالخسوف
 انما يكمل في ثوانٍ منها ستة أشهر يمكن ان يكون بينهما خمسة أشهر فانه ان كان الخسوف في
 الاول بعد اربعين يوما من شهره درجه ونصف والقمر بعد الذنب بمثل ذلك كانت
 الشهر خمسة مائة وتسعة واربعين يوما ونصف والشمس في اوقات في منتصف هذا
 الزمان في الخسوف فيكون في هذه المدة بالحوكمة التعويضية مائة وتسعة واربعين
 درجه قربا فلو كانت العقدة ساكنة تكون الشمس في وسط الذنب سبع عشرة
 درجه ونصف لكنها تحركت الى خلاف التوالي في هذه المدة ثمان درجات فقط
 على الذنب باحد عشر درجه ونصف والقمر يحرك في مركزه الوسط في هذه المدة

عشر

خمس دورات ومانه وثلاثا واربعين درجه وغاية التعديل ان في قديمها
 ثمان درجات تقريبا فيبقى القمر متقدما على الارض سبع عشرة درجه لو كانت
 العقدة ساكنة لكنها تحركت ثمان درجات كما ذكرنا فتقدم على الارض
 باحد عشر درجه تقريبا فاما الخسوف ثانيا فاما ان يكون في ثمانين
 يوما من الشهر لا يمكن ان يكون بينهما سبعة أشهر لان الشمس تحرك في هذه المدة ثمانين
 من مائتين خمس درجات ومجموع قدر الخسوف على جانبي العقدة بين اربع
 وعشرين درجه وما قبل العقدة ثمان مائة وثلاثون ومجموعها مائة ثمان واربع درجات
 ففي تلك المدة قد جاوزت الشمس الخسوف بدرجه واحدة هذا اذا كانت
 العقدة ساكنة لكنها تحركت في تلك المدة الى خلاف التوالي احدى عشرة
 درجه فلو كانت الشمس في مركز الخسوف باثني عشرة درجه وايضا لا يمكن
 ان يكون بينهما شهر واحد لان مجموع قدر الخسوف على جانبي العقدة اربع وعشرين
 درجه والشمس في شهر واحد قد تقطع تسعة وعشرين درجه تقريبا فاذا وقع الخسوف



التعريف المذكورين في الحاشية مثل هذه المناقشة فاما في الاول في التعريف
 ما قبل من الخسوف هو ظهور القمر بأكمله او بعضه من النور الواقع عليه الشمس حجب
 الارض عنها والكسوف هو استتار الشمس عن الارض كذا او بعضا حجب
 القمر عنها وبيننا **قوله** فيها ذكر بعض الاعلام هو لعلنا نرى ذكر في النهاية
 وفي الحاشية نقلنا عنه الفاضل الشرواني والمحقق الحفزي في شرحيهما للتذكير **قوله**
 فيها على سطح جرم القمر يسمى سطح المواجد للارض **قوله** فيها وبجركم القمر حول الارض
 على التوالي بحيل الاربعة ان الارض تتحرك حول القمر على خلاف التوالي **قوله** فيها
 واذا كان الخسوف يكون الكسوف لوقوع اشعه بصره داخل محو ظل الارض
 ومنه انما وقع الخسوف على استتار الارض والاشعاع من الشمس بالكلية اي اذا كان
 الكسوف يكون الخسوف لوقوع اشعه بصره داخل محو ظل القمر ومنه انما يقع
 ان يقع على الارض **قوله** فيها فكما يرى في القمر الجرم على وجه الارض شبه القمر
 عبارة عن الظل المحسوس في سطح القمر فترى بانكسار اجزاء سطح القمر فيقول

في استقبال احد طرفي الخسوف عند عقدة في الاستقبال الا هو يكون
 عن هذا الحد ولم تصل الى الحد الا عند العقدة الاخرى لان البعد بين طرفيهما
 الواقعين في الشمال والجنوب مائة وست وخمسون درجه تقريبا ونحوه من هذا
 لا يمكن خسوفان بينهما شهران او ثلثا او اربعة بلا شبهة ومنها ان الخسوف
 يكون اية اشترقي القمر وكذلك الجني اول الان فمراسم من مركز دائرة الظل المحرك
 بحركة الشمس في القمر كحركة السيرة يتقارب من دائرة الظل الى ان يماسها بجهة الشرف
 ثم يبتعد عن الظلام سيرا فحينئذ ان يخف كلما وبعضه على حسب ما يقتضيه حال
 في عرضه ثم يمس دائرة الظل فيجذب وجانب الشرف مغيبا **قوله** في الحاشية قد روي
 الخسوف بان عدم استنارة الارض والفاضل البرزنجي في تعريف الخسوف والكسوف
 الاشكال بالجزء منها الا ان عقدة الانوار بالكلية منها وما ذكره في تعريفها في المتن
 سلم من هذا الاشكال لكن يرد على تعريف الخسوف بالوقوع المذكور انما يعلم ان
 هو ظهور القمر بأكمله او بعضه عن النور بسبب الوقوع المذكور لا الوقوع نفسه وكذا اريد

الشمس

البعد الطول ولما خضع ذلك لما في بعض مسطحة الفرض ان سمع ان في النور ان
 الضيق بما استكره ان رويت بان القمر غير مكس لان في تدويره في
 فبينه وبين ان رويت بعد ولو فرض كونه في حضيض التدوير والى ذلك ان يكون المكس
 الا نقطة واحدة في دهر طويل مع ان الفلكيات لا تقبل السحرة ما لم يقر عند
 ان جزء من القمر لا يقبل النور وفيه ان ينافى بساط الفلكيات لان القمر حين يكون
 اجزاء مختلفة للحاق في الحادي عشر ان القمر موهوب بصورة وجه الانسان فله عينان
 حاجبان وانف وفم وضيق ولا ينافى البساط وما يابلزوم التعتيل فان
 خلق هذه الاعضا لما منع لا تقبل الفلكيات ان يكتسب ان يخال لا حقيقة ورد
 بسبب ان توافي النور في خيال واحد عاده ان قلت ما الفرق بين هذا القول
 والقول السابق فان المجموع كما يخال في تلك الادب الخيال منها لم يكن حقيقة أصلا
 في المبرم في السيرة المبرم الذي ذكره الصمد بالانكسار على سطح القمر في كل مرة
 قوله فيها ويخجل الا ان الشين المعجم والى المظهر والذال المعجم يقال في ذلك كذا
 كما في

كما في

كما في قوله ويذكر صورته في بعض المسطحة الفرض ان سمع ان في النور ان
 الحاق بالبدنية والبالية وغير ذلك الا في بعض المسطحة الفرض ان سمع ان في النور ان
 ان ذكر في ذلك في بعض المسطحة الفرض ان سمع ان في النور ان
 متعالة التي فيها في صورة الكسوف وهي ان الكسوف اذا كان جزئيا وكان الباق
 من الشمس صورة الهلال وانفذ صورة الشمس في ثقب فيق مستديرا متغيرا الى سطح
 متقابل للثقب مواز لسطح يكون صورة الهلال وان كان واسعا لا يكون
 هلاليا بل يكون شكلا بالثقب من الاستدارة والاستطالة والسرعة
 ولا يكون كذلك في صورة او في الشهور او في الخسوف الذي كان
 الباقي من القمر هلالا اذا انفذ في الثقب المذكور في النور مع ان المستديرة
 في حالات الثلاث على صورة الهلال بل يكون القمر ابداعا للثقب في كل
 سواء كان الثقب ضيقا ام واسعا قوله فيما يتعلق بالارض في تفسيرها الى الارض
 السجدة وتحدد كل اقليم منها قوله الدائر ان الحادي عشر على سطح الارض

في كل
 اقليم

تقاطع المعدل والافق على قوائم نفسها ارباعا ان قلت المفهوم معبارة ان
 يكون تقاطع المعدل والافق على قوائم دخل في حدود الدائرتين ولا دخل
 فيه اذ حدثت الدائرة على سطح الارض يكون من قطع دائرة الارض سواء
 غطيت ام لا وسواء فرضت معها دائرة اخرى ام لا وسواء كانتا على تقدير
 متقاطعتين على قوائم او على حوا و منفرجات ام لم تكونا متقاطعتين اصلا
 من ذلك ان الفصل المشترك بين المعدل وبين سطح الارض يسمى خط الاستواء
 بالنظر اليه ان يقال خط الاستواء الفصل المشترك بين سطح الارض وبين الافق
 الاستوائي يسمى تارباعا بالنظر الى حال الدائرة الاخرى ان يقال الفصل
 المشترك بين سطح الارض وبين المعدل والافق الاستوائي يسمى تارباعا
 قلت منظور قد سكره بعلق الحكم في الغرض الى الارباع المتساوية
 المشعرا عليه فان على الافق ام الى الارباع تقاطع المعدل والافق
 على قوائم في كل في الحاشية والمراد به ما سمت راسه او قد

الافق

الافق الاستوائي في حواشيه دائرة الافق باق يكون الدورية ولا يملك
 المراد منها احدى اربعة قال المراد به ما سمت راسه اى افق يكون قطبيه
 الذي هو سمت الراس جهة الارض ويسمى ايضا بوسط الارض قوله فيها ان
 نقطت تقاطع المعدل او تقاطع لبقية الارض والمراد بوسط المعمورة الوسط
 الطولي العرضي معا كما ذهب اليه بعضهم وهم يسمون ان جهة الارض و
 المعمورة وهو ما يكون طول التسعين درجة وعرضه ثلثا وثلاثين درجة
 قريب من هذه الموضع والهند يسمى بمرور فانه اذا انصف النهار هناك
 كان انصف نهار القبة وكان الشمس فوق الارض بالنسبة الى جميع المعمورة
 يرى ان القبة منقصة الاقليم الرابع حيث الطول تسعون درجة والعرض
 ست وثلاثون درجة والعرض مرتعين القبة استخرج الطالع في اول سنة
 باق البلد الواقع على القبة وسمي طالع العالم وبنى عليه معرفة الاحوال الكليدية
 ثم المشهور في هذا الطول انه جزا الى حالات كما مر بعضهم على ساحل البحر في

يروا بالصورة نقوش الاسماء على صور الاقاليم ثم تفصل ما ذكره في هذا
 الشكل فنقول **البلد الواقع** على خط الاستواء فالمدكو منها جزيرة
 الاول سودان المغرب ويمر خط الاستواء على جنوب بلادهم وبلاد السودان
 كثيرة وارض واسعة يمتد حتى شمالها الى البربر وجنوبها الى البربر وشرقها
 الى الحبشة وغربها الى البحر المحيط التي في جزائر الزنج يفتح الزاوية المحيطة
 والجميم وتمر خط الاستواء على شمالها جزيرة قمر بفتح القاف وسكانهم ورا
 مملو وجزيرة في بحر الزنج المسطورة كتب التاريخ ان الله عز وجل اعطى
 حام بن نوح على تسعة مئين من الزنج والنوبة والبربر الحبش والهند وسند
 ثم تطلق هذه الاسماء على اولادهم وبلادهم ايضا انما كانت جنوبية
 يعني خط الاستواء يمر على جنوبها وتمر بجزيرة قمر جزائر الخليج الاخر الذي
 هو من الخليجات الاربع الخارجة من البحر الهندي الذي هو من جبال البحار الواقعة في
 الرجب لكثوث المعول المسند بالبحر والاقال الخليج الاخر بالبحر المحيط بالبحر

انما البحر المحيط بالبحر
 والبربر والحبشة

الشرق وفيه من الجزائر العامرة وغير العامرة الف واما ما ذكره من جزيرة
 من سبب الواقعة في اقصى هذه الخليج قمرية من خط الاستواء وقيل لها بالاسم
 جزيرة سكب وبعيد جبل نزل بها آدم لما مضى من الجنة ومنها جزيرة كوك
 والام والاما التي يحلب منها الرصاص القلبي وجزيرة سريرة باليمن المحلة
 واليا والمنة من تحت بين الرايين المحلطين ثم الهاء التي يحلب منها الكافور التي
 ارض الذهب وجزائر زراوة والزرا المحج والعت وادونما والشر من جزائر
 الخليج الاخر واما بلدة غارة باليمن والبحر والالف المسطحة باليا والنون والاما التي
 معدن الذهب فليس من ارض الذهب بل من مملو وسودان المغرب الحاس
 في ذلك كمال الالهة والرا المحج ونون بين الكافور الضعيفين والظاهر ان الموضع
 المعروف بكنك دزدو هو في جبال الشرق وعلى ان مراد بل الهند كان
 هناك وكنك الاله ابا قتيلا والهند ولفظ دزدو لعلها من كمنك في الهند
 في جزيرة من مستقر السباطين بعينهم وصفها انما هي جزائر ان شبهة بالبحر

الزراة

تخمس فيها راوون من ارام على ما هو مذكور في اخبار ارام وراوون كذا نقل في
 عن كتب بل الهند وغيره من اقاليم القول بان كنك في مستقر السباطين في
 على افرو ما وقع في بعض كتب الفقه ان افرو العامرة على خط الاستواء جزيرة من الهند
 جكوت بالجميم واليم والكاف ثم واد وشناء فقيهه ويسمى بالفرس كما هو في
 ما في الزنج التي فاني ان طول هذه الجزيرة من جزائر الهندات مائة وست وثمان
 وعرضها ثمانين فرساجات فلا تكون شتى العماره ولا خط خط الاستواء بل بعينه
 وارضها من ارض قمرية **البلد الواقع في الاقليم الاول** فالمدكو منها الاول
 البربر يفتح الباء الموحدة وسكون الراء الموحدة مرتين وهو بربران احد جمل ارض قمرية في
 المغرب حيث يكون هناك سودانة وهو لما ذكره في هذا المقام من بلاد مملكة وجزائر
 الواو وسكون الهاء والراء الموحدة الف ونون واما جمل ارض الحبشة والبربر
 البربر الذي هو من الخليجات الاربع المذكورة آنفا وعلى ان بل البربر الثاني في
 ذكر البربران على جملها موصوفهم بالفرق بين البربرين كل الجواب عما كان

انما يفتح الحكة في القاف
 وشناء في القاف
 وشناء في القاف

يروى في نسخة من نسخة نسخة نسخة نسخة نسخة نسخة نسخة نسخة نسخة نسخة
 بان يفتح الباء الموحدة في نسخة نسخة نسخة نسخة نسخة نسخة نسخة نسخة نسخة نسخة
 وعدان وخرموت وبلاد البربران عن كل منها اول من اربعين وقيس ان عدي
 لندة كرهت من بلاد الاقليم الاول والاولى وقال انها من بلاد البربر التي في
 الشرج واد على المعص قدس سره ان قلت يمكن الجواب عن قول المعص قدس سره
 مقصود ما رواه البلا في مشهوره الواقعة بين خط الاستواء والاقليم الثاني في قمرية واد
 الواقعة على خط الاستواء والاولى والواقعة في الاقليم الاول كما هو مذكور في هذا المقام
 وما فيها من بلاد مشهورة قلت بطل هذا الاحتمال عدم توارث شي من بلادها والواحد بين
 خط الاستواء والاقليم الاول بل خلاف الثاني النوبة في القاموس النوبة بالعلم
 واسودان جنوب الصعيد منها بل الحبش انتهى وبنية النوبة في قوله نعم الدال
 المحل وسكون النون وفتح القاف وفتح الهمزة ثم الهاء الثالث الحبشة في القاموس
 الحبش الحبش كوكبتين والحبش بعين الباء حبش من بلاد السودان ج حبش

الزراة

اعمال

فکر المشورنه الزمان کس دایم

[illegible]

д.

جالینوس بواسان و سراج الشرق و بار و کار انهر و قاعدت کر کا پنج فیه الکاف و مسکون
 المعادن کاف ثانیة و الف و نون سکن و جیم و یلع و فیک سکنان و جیم بقولن
 کر کنج و يقال له بالعوبید ج و جائیه کنز اقل و الفاضل التقطانی ذکر کنه دیبا که کلمه
 انه نقل الی ج و جائیه خوارزم و قال خشیة خوارزم نه اهل مکة کرمه عیال حوین خیار
 کثیره کلمات و فرق و تنوها و الج و جائیه منسوب الی ج و جان مکره فینا يقال
 ان کنج و هم الزر شسترت لآن بخوارزم و نه خراسان العیالیه ایما ج و جان
 بنامایرید نه مطلب بنی صغره فاخذ الج و جائیه الی خوارزم لزیایا توضیح
 و زعم الکشیة انهم غرانه و التسمیه بکلم الکاسم قبل لان الج و جائیه الزنوب
 اول الامر کان کولهم علم العید فقط و کان نه ذک الکلمان خطیب کثیر و بنه اهل
 خوارزم خوارزم و زعم الخطب و قبل لان المطلب لرب سیر سکا نه قبل
 لبلادهم خوارزم و خوارزم الف رسیده السهل و زعم لرب و قبل لما اقام بها
 انوشیروان رای رضا سوله ای غیر عزن فقال لما خوارزمین ای رضا

عمر
صفتون
القبول الاول من خزانة

در رزم باض و خوراک

[illegible]

والعین

الحی در

والعين المحجة بعد ما انقضت النون والها، ومن ناحية عظيمة وسيمرنا من الجانب
خلف نعيم الحاء المحجة، وفج الآء المشاء من فوق والنون اقصى بلاوتر كسات
وذكره ابو ربحان في الاقليم الساسي هو مقتضى عرفه عنده **والا بلاد الاقليم**
فالمدكور مناسنة **الدولى** قسطنطينية بغير الحاء وكون السيل المهملة وفج
الطاء المهملة وكون النون وكر الطاء الثانية ونون مسورة ثم يا منناة
من تحت مشددة واما قاعدة الروم كذا قيل في القاموس قسطنطينية
اقسطنطينية بزيادة يا مشددة وقد بغير الطاء الاولى منها ودار الملك
الروم وفتحها من اشرط الساع وسيمرنا برومية بور نطيا وارتفاع
سورنا احد شرون ذراعا كنيستها مستطيلة وبجانها عمود عال في
دورا ربعة ابواع تقريبا وفي راسه من منى منى على فارس في احد
البلدان التي بين الفتي حنين **قسطنطين**
بيد كره من ذهب قد فتح اصابع يده الاخر شبرا بها وهو صوره
بانها استمر وكانه نظا الى هذا قال الفخو الشرواني في شرح التذكرة بعد ذكر ما قد

منها الفرغانة والدرجستان
التي اصبحت فلكا على حدوده
في سنة ١٢٠٠

اصغر فصل من وسط النور على سبيل اول النور فثبت ان الميل الاول تارة على سبيل
 سبيل اول النور على ما وضعوه في جدول الميل ما كذا اي احد عشر درج
 وثمانون دقيقة ثمانية واحدة وسبيل وسط النور لو استعمل اي ست عشرة درج
 واثنتان وعشرون دقيقة وثمان وثمانون ثمانية وسبيل اول الجوارح كذا
 اي ست درج واثنا عشر دقيقة وسبيل ثمانية وثمانون فصل الثاني على
 الاول كذا اي اربع درجات واثنا عشر دقيقة وسبيل ثمانية وثمانون ثمانية
 وقس على هذا الكلام في الميل الثاني قوله هذا فكل منها ما تقدم على النصف كذا في
 اوتوا عن كذا في الربعين وهو ان كل من التقدم والافتراو عدم الوقوع على
 يقضي كون الزمة فصولهم بمنزلة السبيل وكل كون الزمة في الطرفين والشتاين
 كذا في الزمة السبعين والعشرين قوله واما ما عداهم وعدا عرض تسعين كلمة ما
 عن دول العقول فثبت قوله فان نقص عرضها من الفاضل ان يقال وعدا سبيل
 كذا من قبل كذا لان كل عرض تسعين كذا قوله فان نقص عرضها من عرض بلديهم

وفاقی

وقس على نظيره **قوله** ستمتهم المس سنة حقيقة فيها إذا كان وصولها إليها
انقطاعاً لئلا يترتب حجبها بقدر ذلك **قوله** في الثانية على الأول وهو عبارة
بأنسب إلى الزيادة وقس عليه الثاني **قوله** فيها وعبارة الرسالة أن كل المسنتين
كل المس سنة على المطلق التام لها واختصاص انعدام الفعل بصورة سنة الزيادة
دون الاقدام بما قد صدق الحكم بالسنة المذكورة على العموم لا مكان ان زيادة **قوله**
ظلم ح انعدام حين حصول المس سنة بشرط ان يكون ذلك حصولاً ضمن سنة الزيادة
على الخصوص وناظر إليها **قوله** وصول الاقرين منهم إلى خط الاستواء بما يماثلها في
ان منقطع البرق فيقسم بالنقطتين المذكورتين وتبقت الانقلابين إلى الزيادة
ولك النقطة الاربع والستين وسدس الاربعة والخريف اللذين
في جانب القطب الظاهر جزيكون سيرة في جانب القطب الظاهر بقدر نصف **قوله**
الكل على سبل النقطتين المذكورتين وسدس الاربعة والخريف اللذين في جانب القطب
جزيكون سيرة في جانب القطب الخفي بقدر اربعين عرض البلد نصف مجموع عرض

فإن المحل الضمير والعكس الترتيب بالاول الميزان صيغتهم ومدة كونها بين اهل المحل
والنقطه الاولى ربيع والفضولان الاخوان متساويان فاعلم ان فضولهم الصيغتهم وقصدها
الربيع ثم زاد وان لم مت والفضول في الافاق الاخر سبب اختلافه في كل مكان
لا يحسن **قولهم** وان ساء ان هذا البيت الثاني من الابيات لم يحسن وان ساء وعرض
بلد بل اهل الكاسات الشرس هم في السنه مرة واحدة وهو مكون في الانقلاب الضمير
واحدة منهم ايضا مرة واحدة في الانقلاب **قولهم** في العائشه وفي هذا الحال قطع
منطقه البروج الانفي على قوائم المروءات تقطع الانفي ثم تعد في الغرف والافاق فيفحص
فيكون قطعها اياه على قوائم في السنه مرة واحدة بخلاف القسم الاول فانه يكون فيه مرتين
قولهم وكون احد قطبي البروج وهو الذي على القطب الثاني المحل اهل الظهور والافاق
وهو الذي على الاخر اهل الخفاء وما كان في قطب البروج الانفي في الدوره مرة واحدة
ذلك لما عرفنا حيث ان الافاق المائله ما تسير المدارات اثنتين فوقنا
ونحن يا بعد ما علم القطبين كقطبين عن الانفي ثم ذلك انما يكون عند وصول الانقلاب

الصغير كانت الراس كما انما يكون القطب الى ابد القطب من فوق ولا فرق بين
 القطبين في طلوع وغروب فاذا حركت الاجزاء الشمالية نصف النهار في الشمال
 كان القطب الجنوبي ظاهر او الشمال خفي واذا حركت الاجزاء الشمالية في جنوب
 كان القطب الشمالي ظاهر او الجنوبي خفي **قوله** وان زاد عليه هذا الجرم الثالث فغير ان
 العرض على الميل الكلي ونقص عن الميل الكلي كان اعلى ارتفاعات الشمس بقدر مجموع الميل الكلي
 وتام العرض وذلك لان العرض هو اقل نصف النهار والارتفاع هو حيز الارتفاع
 الصغرى المعدل بقدر الميل الكلي والواقع منها بين المعدل الا في بقدر تمام العرض **قوله**
 واسمها غير من ارتفاعات الشمس بقدر نقصان عرضها بقدر نقصان الميل الكلي
 تمام العرض بمعنى ما بين النقطتين وهو فضل على العرض على الميل الكلي **قوله** وعلوهم ثانيا ابد
 فان الظل في القسم الاول والرابع والخامس قد يكون جنوبيا وفي القسم الثاني والاول
 ايضا قد يكون الظل في شئ منها شماليا **قوله** في كثير من النقط
 تمامهم لا يمتد الظل فانه قد يكون شمسيا وغربيا فليكون ابد شماليا **قوله** وان

ساول

ساول عام هذا هو القسم الرابع من اسس وهي ان عرض الميل الكلي كان قابلا
 الشمس بقدر نصف الميل الكلي اذا تارة ارتفاع المعدل هناك بقدر الميل الكلي
 القطب الشمالي لمنطق البروج واسمها في الدورة مرة واحدة القطب الجنوبي في ابد
 كذلك وتخرج هذا من تصور ان ارتفاع قطب المعدل يكون بقدر عرض البلد وان عرض البلد
 يدور حول قطب المعدل فتطبق منطقة البروج على المساحة المذكورة على انهم لا تطابق
 على القطب مستقيمة لانها في الدائرة على الدائرة في العظام **قوله** في الثانية يكون اول
 والميزان على خطي المشرق والمغرب على ترتيب القطب وكذا في ارتفاع خطي المشرق
قوله فيما اذا توالى البروج من الجنوب الى المشرق قول لا يخفى على المتبحر ان الميل ان كان اول
 على الجنوب يحصل بقدر توالي البروج من الجنوب الى المشرق لكن لا يكون اول الجداول سلطان على
 الجنوب الشمال فمعدله المقدور مدنا لان عرض البلد على المشرق تحتج الى ان تمام كون
 والسرطان على خطي الجنوب الشمال اليها فكان على المشرق ان يكون هذا اعماقه كما فعل
 من طرح الجيب من حيث قال ان كان الخطي بقدر الجنوب هو اسس الجداول نقطة

كما هو صريح قول سحاح المعتبر فيكون الجداول انما هي القطب الخفي على قطب اول السموات
قوله في الثانية يكون طلوع نصف المنطقة في ان وعرويه كذلك انما يتغير انما كان
 ان كان العرض والارتفاع يكونان في الان او في الزمان وكذا في هذا على الاول
 فانه لم يزد من كون كل هذا بجبا وهو مسلم وقوع التقاطع بين الخطيتين على انهما
 قبل ان يطلع النصف تمام **قوله** فيما لم يزد من كون القطب هو امر متضمن لخطي
 والارتفاع يحصل في الجداول من الجداول في الوسط وهو صفة بها يكون الجسم متوسطا بين
 والمنشئ ولا يكون انما هو في جداول يكون في كل ان في حيز او كذا في الجداول والارتفاع
 من حيز القطر النازلة والشمس الجداول **قوله** ثم يطلع الغارب ويغرب المشرق
 بحيث تستوفى الطلوع والخراب النصف المشرق والارتفاع في دورة
 فيطلع السرطان والشمس من المشرق في المشرق والارتفاع في الميزان والارتفاع في
 من المشرق والارتفاع في المشرق والارتفاع في الميزان والارتفاع في الميزان
 الارتفاع في الميزان **قوله** وتبعا اليها انما ان سبب ذلك هو ان

فلا يكون العرض والارتفاع
 با حركته ومثل كون الارتفاع
 والارتفاع في الميزان

الارتفاع في الميزان والارتفاع في الميزان
 في الميزان والارتفاع في الميزان

الارتفاع في الميزان والارتفاع في الميزان
 في الميزان والارتفاع في الميزان

الشمال هو سر السرطان ودون النقطتين لا تتغير صيرورة الجداول من المعدل السرطان جنوبيا
 ولان كان قوا البروج من الجنوب الى المشرق كان كل على نقطة المشرق والميزان على نقطة
 انما فيها ودارها ابد في المشرق والميزان ودارها اول السرطان في المشرق
 هذا الا في ان هذا المعدل بعد قطب المعدل انما يكون بقدر تمام الميل الكلي الذي هو مقدار
 ارتفاع القطب المذكور في هذا الا في يكون هذا المعدل حاسا لهذا الا في على نقطة
 لا على نقطة الجنوب فاما انما تلتقي في ابد البروج على الا في فاما على كون اول السرطان على
 نقطة شمال اول الجداول على نقطة الجنوب **قوله** فيما لان الماسة كانت بين هذه الاربع
 يعني ان الماسة التي تكون بين الانصاف بين اجزاء منطقة البروج واجزاء الا في
 بين هذه الاربع ان كان النقطتين ماسين لخطي الجنوب الشمال فالتقاطع على انهما
 الانصاف في سبب كونه لا على كون على غير هذه الاربع والارتفاع في السكون وهذا
 باذن ان **قوله** ثم يرفع النصف من منطقة البروج على الا في ونقص سبب
 منطقة البروج من اسس **قوله** في الثانية يكون المنطقة بقطبين على خطي المشرق

كما هو



عبد الله بن محمد
والله اعلم بالصواب

الحی

الثالث من الباب السادس

تبع

ويقع على سطح الأرض فتتفتح انكسار وغودها اليسار زمان ما بين الفجر ثم ظهر الشمس
ثم زاحم الاقوي فيستبقي الاقوي بالسبب الاول وكذلك في مغيب الشفق عاكس ذلك
وبعد وبين الاقوي مطلق قال صاحب تنقيح المناظر لو كان مطلقا سببا واحدا
عن الحركة ذكر في الهيئة والثاني وهو الاقوي ان الهواء الذي عند الاقوي اعظم
فالتحريك منه ورائه لا يقبل من ان يتغير فيظهر ذراع من سيرة ثم يزداد العرض
وله وهو الصبح الكاذب ويسمى ايضا بالصبح الاول وبالغبر الاول وبالبحر المستيل
وبالصبح وبذلك السحران اما تسميته بالصبح الكاذب فيكون الاقوي هو الظل
لو كان احد في نور الشمس كالمنير بالشمس وان ما بعد عنها كذا في
وفي منتهى المطلب وقال المصنف في حاشيته كتاب المستفيض في الفلاح في هذا الكلام
شيئا لانه نور الشمس السند وهو جرم وسط الظلمة منه وبين الاقوي ذكر في كتب الهيئة
ذكرت خلاصته في الجبل المتين انهم زعموا تسميته بالاول والثلث بقدر ان كان
ظلال الفجر في اصل الشفق والغصه وانما سمى صوا الصبح لانه انما يدع ظله عن غوره

بسی بعد از آنکه تسمیه نوبت بر سر جان ندهند و استقامت کذب الذکر و لهذا
 یسمی بالخر المستطیل **قول** و هو الصیغ الصادق و یسمی بالخر المثلث و بالخر
 المستطیل بقول استعارای انشعری **قول** ثم یزید فی خطا قال الشیخ یوسف
 قلنا یدرک هذا المستطیل لوقوعه فی وقت النجوم و رجوع النجم الی مسکنه کما یستمر
 بخلاف اول الصیغ فانه وقت استكمال الارواح و الاستعداد للصایغ فان من نظر
 فی طلیع النهار یطويع الفجر لیشترک الایضا و اما یسمی بالخر المثلث ^{الفاصل} لانه یخرج من الارض لا یطويع
 از خطا بقدر ان یخترق من غیره و بالشیخ کما یخترق طویع الصیغ و هذا معلوم بالعبان علی
 السبب که وزه البوارح لعلیه کما فی الکتاب من جاره النهار و انشیءه
 هذا یکنون جریانی لشتاء و طریقه سبانی البلاد الباردة فاقبل **قول** و قد علم بخر
 ان الخطا الشمس اول الصیغ الکذب و آخر الشفق ثانیة عشر درجه قال بعض
 فی الخشید و اما عند اول الصیغ الصادق فخطا طریقه عشر درجه کما ذکره
 المحققین انشیء و لا یستاد و اما خطا طریقه القویون فخطا رساله المومنین بالتحقیق

لا یدرک فخره الشفق
 کما یدرک اول طویع الصیغ

ادون

در وقت که کتب نفاذ فخر سید رضی و شیخ طوسی رحمهما الله در سبوط منفقند که
 بعد از طلوع فخر اولست و این جمیع درجه اند بر آنست که وقت آن بعد از
 شمس فخرج از بارز در وقت نماز شب است هر چند که فخر اول طالع نشاء
 لیکن کرده دانسته که قبل از رسد آفرینش که از ده شود بین مجله بعد از فراغ
 نماز شب و طلوع فخر اول وقت منفی علیه بی شبیه است و زمان قبل از طلوع
 فخر اول وقت مختلف فیه و سبک کاتب در آن ظاهرست خصوصاً که این جمیع
 قابل بکار اندیم آن در طلوع فخر اول نیز بکار است تقدیم آن بر رسد آفرینش
 نموده و بعد از رسد آفرینش فخر اول نزدیک بهم است بلکه در اکثر اوقات
 بقدری معتمد به ظهور فخر اول بر آن مقدست که مکرر به ترجیح و عیان و آلات
 صحیح و مجرب بحدوث بکسسته و تصدیق ارباب مایل و دقیق رسیده که در
 محدوده قرون در اوقات اعتدال حسی لیل و نهار که ساعات مستوی و موج
 هر یک با هم تفاوتی چندانی نباشد و مقدار رسد هر یک قریب به وقت

نرسد محل نجلیست و آنچه از بعضی در تقدیر اول منقولست که نوزده درجه است
 ظاهرست که در کتبین حادث فاشست نمیتواند نود و ده جای آنکه از تعریف
 ابی ریحان منقولست که مده درجه است و ظاهر این که خطا الشمس فاول
 الصیغ الکذب و آخر الشفق تسعا و عشرين درجه و ما یخبر به الا سطرلاب
قول از غایب خطا طریقه ثانیة عشر درجه بکذا فی النسخ التي راينا
 فی هذا المقام و فیما قبله و الظاهر بان ثبت العدد مع الدرجه او ذکر الجزء بدل
قول فی الخشید و ذلك لان الخطا المعدل عم الاقي که الاخر الا و فخر
 یقال و ذلك لان تمام العرض جینتاده و یصلح نصفه و نصفه فاذ انقص
 الکلی بقی ثانیة عشر درجه و هو غایب خطا المنقلب الصیغی فخرج من حله و هو
 المطلوب و بوجه آخر و ذلك لان مدار المنقلب الصیغی کون بعده عم القطب
 للمعدل بمقدار تمام الميل الکافی عن عرض کان اقل منه تمام الميل الکافی ثانیة عشر درجه
 و هو عرض محلی که یکنون خطا المنقلب الصیغی بمقدار ثانیة عشر درجه و هو المطلوب

مستوی است تقدم ظهور اول فخر ثانی زیاد بر یک است و تقدم فخر ثانی طلوع
 شمس قریب بیک است و نیم میشود و مجموع که ما بین ظهور فخر اول و طلوع شمس
 بی شبیه زیاد از دو ساعت و نیم است پس فخر اول در اوقات مذکوره اقل
 به نیم ساعت بر بعد از رسد آفرینش مقدست و بعد از رسد آفرینش است
 تخمین فخر ثانی مقدم و این تقدیرات بر نحو نمندانی که از اهل خبرت باشند
 ظاهر که در تقدیری که در کتب همیشه مذکور و در میان اهل آن فن مشهورست که
 الخطا الشمس در اول طلوع فخر کاذب به جمده درجه است و هرگز مستلزم
 اینست که در اوقات مذکوره از صیغ کاذب تا طلوع آفتاب بقدری معتدیه
 زیاد بر یک است و نیم باشد مقام حیرت است و نیز آنچه بلا علی حده
 که از جمله ارباب و مشایخ فخر مذکورست در شرح سبک است یا سطرلاب از
 بعضی از معتدلات قدیم نقل کرده که قدر الخطا الشمس در طلوع فخر صادق بازده
 درجه است و هرگز مستلزم نیست که قدر ما بین الفجرین البته نباشد است

نرسد

قوله في استخراج خط نصف النهار هو خط الزوال الذي يمر في مباحث دائرة نصف النهار **قوله** وممت القبة على خط نصف النهار لا على ما اضعفت الخط البعد لا ليس في خط نصف النهار ذكر ما تم اعلم ان سمت القبلة يعلق بالشمس على الخط المذكور وهذا هو خط نصف النهار البعد ومن الدائرة البعد بسمت رؤس المدة بسمت رؤس كل من جاب سبل قرب منه **قوله** بالدائرة الهندية هي دائرة مرسومة على سطح مستوي موازية لافق كاسم القبلة وغير جهات الجهات وانما سميت بالهندية لان اخراجها منسوب الى حكم الهند **قوله** في الاستدلال على بعض بعضهم عدم جواز التعديل في ما فيه فان القواعد الهندية كلها سواء في افادة العلم بالقبلة وان اختلفت في الظهور والخطا والاعمال المتأخرون من الفقه انما استعملوا القبلة غير الدائرة الهندية ايضا **قوله** في الارض بالكلية وغير ما في الدائرة لانها كانت لما كان مركزه سمت القبلة بالدائرة الهندية موقوف على موضع خط نصف النهار فقدر عليه ولما كان استعماله محتاجا الى التحصيل

مسيرة

مستوي ان الراس في سوتها والمدة ليست من الافاق في السطح المستوي المستوي لا انما يدعى مستوي اسطوي بالمعنى المشهور ان يكون موازيا لافق واما ان يكون كوكبية فتعني هذا المستوي فاعلم ان قوله وغير ما في الدائرة لان السطح المستوي لا في الافاق **قوله** في الاستدلال على بعض بعضهم عدم جواز التعديل في ما فيه فان القواعد الهندية كلها سواء في افادة العلم بالقبلة وان اختلفت في الظهور والخطا والاعمال المتأخرون من الفقه انما استعملوا القبلة غير الدائرة الهندية ايضا **قوله** في الارض بالكلية وغير ما في الدائرة لانها كانت لما كان مركزه سمت القبلة بالدائرة الهندية موقوف على موضع خط نصف النهار فقدر عليه ولما كان استعماله محتاجا الى التحصيل

الهندية المستوية
بمعنى المستوي
بمعنى المستوي
بمعنى المستوي

لكن بعض النسخ

نظر النظم في الهند
في استخراج خط نصف النهار

سمت النظم زوايا الى حد ثم منتقن الى ان يماس الارض برأس المعكوس يكون وجهه وجهه الاول يحصل من المعكوس وخط مستوي وقطر النظم مثلث يكون النظم فيه وزوايا وجهه الكائن عند رأس المعكوس فكانت خطا وقصرة باعلا خط الزاوية وصغر ما في العلوم ان تلك الزاوية وقت كون الشمس على الافق في غاية العظم كما يرتفع الشمس ويزداد الارتفاع فيصغر تلك الزاوية وصغر بقصر النظم الى ان الشمس في غاية الارتفاع فاذا اسيل المعكوس الى سمت النظم يعظم تلك الزاوية ويزداد النظم الى ان يخط رأس المعكوس بقدر ارتفاع الشمس ثم يصغر الزاوية ومنتقن النظم الى ان يماس الارض برأس المعكوس **قوله** في ان المعكوس اذا ورد دوتة تارة يرسم دائرة نصفها فوق الارض ونصفها في شحن الارض ويمسها وقطر النظم يقطع محيط هذه الدائرة ربعا اذا كان ارتفاع الشمس ثلثا واقل من الربع اذا كان الارتفاع اقل من الشمس واكثر اذا كان اكثر فاذا فرضنا سبل المعكوس العمود الى سمت النظم يزداد والنظم الى ان يصل الى رأس المعكوس

وسمى

وسط المعكوس التي تقطعها قطر النظم لا نه بعد اجزاء القوس المذكور في خط النظم المذكور واما ان يرسم المعكوس فاعلم ان خطا شمس على افق خارج من مركز المعكوس الى طرف المعكوس لما كان على الافق من طرف المعكوس فبذلك هو الذي يمتد من مركز المعكوس الى طرف النظم ان النظم في الطول والعرض باطلون وقصر في الطول والعرض في النظم في غاية الطول في الزوايا في غاية القصر وكذا اذا اسيل المعكوس العمود الى النظم يزداد النظم الى ان يصل الى خط النظم بقدر الارتفاع ثم منتقن الى المعكوس ان قلت تمام النظم في النظم يكون وقت الطول والعرض قلت لقيام المعكوس على سطح الارض دون غير ما في الدائرة والاعمال ونحوها وذكر وجهه اذا اسيل المعكوس الى سمت النظم النظم بقصر **قوله** فيما ان يمتد في افق فانه ينته في خط نصف النهار في خط النظم ويزداد ما ظهر باستدلاله ان من منتهى الدائرة الى ان يصل الى خط نصف النهار يخرج منها الى المحيط خطوط مستوية وفي افق ان من منتهى مركزها ينته في خط نصف النهار المعكوس المنسوب الى مركز الدائرة اذا كان بحيث يتب ولا نه خطوط مستوية ومن

الهندية المستوية
بمعنى المستوي
بمعنى المستوي
بمعنى المستوي

نقاطه من المحيط كان محاذيا لمركز الدائرة واذ كان محاذيا له كان قاعا عليه وجوه **قول** فيها وبراها ثم طهر من مزجها حتى صار اصول جوازها اذا كان احد
منوازيه عموما على قاعه فعمودا عليه لان الانتقال كما مر في المحقة مائل بالسطح
مركزا الى السطح مست خط عمودا على سطح الانفي فخط الثالث قول كون عمودا على سطح الانفي
فاذا علق الثالث قول بحيث يمس رأس جسم النصل محيط قاعه العكس وادرس
جوانبه في الوضع وكان بعد رسم العكس ثم الخط فجميع الدوره واحدا كان
رأس العكس موازيا لخط الثالث قول العمود على سطح الانفي واذ كان موازيا له كان
سهم العكس عمودا على سطح الدائرة العنديه بالمثل المذكور ثم مراده قد كسر
بالعكس الى العكس المخروجه على كاهل المشهور وعدم التعرج به فتمامه في الشرحه والاعم
من المخروجه على الاول يد عليه انه بعد ان جعلت المراكزا جاذبه معرفه كونه
عمودا الى الثالث قول والى التقدير من النقطه الثالث لان سهم العكس عمود
على قاعه على سطح العنديه فاذا طبق مركزا قاعه على مركز الدائرة العنديه

منه

[illegible]

از دست رضوان در او بیجا شد
منشبت و کل نظیر و انقضای الزاریا
الباقی و ان کل نظیر و

سبحان الله والحمد لله
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطاهرين
الطيبين الطاهرين

الغزالي ان ينظر المغرب ان كان بعده فما كان بموضعها والعمل بالطريق الثاني في هذه المفا
 سلم من الدور لتوقفه على استخراج خطي الزوال والاعتدال بقية العمل بالطريق
 والى ان يكافئ في طريق استعمال الميل قوله فيها ويخرج من هذه المخرج نحو الجنوب
 ان كانت الشمس على مدار اول الجذر الى اخر الجذر او بمعنى بعد قدر الميل او بعد
 النفاذ بين السنين من علامه مخرج الفلك نحو الجنوب ما في النسخ والصواب نحو
 الشمال لان الشمس في هذا النصف متصل كل ان الى مدار شمال بالنسبة الى مدار
 كانت فيه قبل ذلك كل من المداخل والمخرج في مدار جنوبا بالنسبة الى المدار
 فلا بد ان بعد ما مخرج علامه المخرج نحو الشمال يكون المخرج معتبرا اخر مدار المخرج وفي
 النصف الآخر بالعكس ثم كون الشمس على هذا النصف الاول وما بعده في
 النصف الآخر فيسمى على ان غاية ارتفاعها تزيد في النصف الاول وما فيها
 وتناقص الا في مختص بالانان الشمالي التي عرضها اكثر من الميل كما لا يخفى قوله
 فيها ووجه بصل منها وبين علامه المداخل للاجتماع لهذا الموضع في نصف كل
 النصف

مدار المداخل
 المداخل نحو الجنوب
 المداخل معتبرا من

الشمس والاول قوله وقد يقرب هذا العمل من التحقيق ان عمل الشمس في
 النصف الصفي او قرب له بطول حركة الميل الموجب لاختلاف المدارين حينئذ
 وانما حصل النصف الصفي بالمتوسط مع بطول الميل في النصف الثاني ايضا لقلة
 عوارض الجواند من اخذ الظل في الصيف قوله اتحد مدار ما في الجواند
 فيكون العمل تحقيقا في ذلك اليوم قوله وان اتفق طلوعها او غروبها في
 احد الاعتدالين فالحظ المخرج او البقاء اذا كانت الشمس في مدار تقاطع الاول
 السموت فقد يتفق ان يكون الظل في الجانبين على اول السموت ووجه متصل
 على الاستقامة ولا يحصل منها زاوية لان دائرة اول السموت هي تكون
 الارتفاع فكون الظل بعينه خط المشرق والمغرب قال الحق الزئبق في
 شرح التذكرة وما ذكرناه سابقا من اتصال خطي الظلين خط واحد وانما يقصود
 اذا كانت الشمس في الاعتدال قريب من الافق جدا ويرد عليه اول الان اتصال
 منحصر فبان قال وثانيا ان ما ذكرناه انما يصح لو اخذ الظل ان عند كون الشمس

ش قول من موضع وتترك حتى ينفذ الطبع ويخط على استقامة خط خيط الواسع في
 الموزون خط ثم يوضع هذا ارتفاع الشمس في كل ما يستعمل في الارتفاع والارتفاع
 وجه السموت ثم موضع رجل الفجاءة وسط هذا الخط ويرسم دائرة باي بعد كان
 فقطع هذا الخط مع محيط الدائرة اعني الدائرة في جهتي سموت وبعد من
 محيط الدائرة بمسافة من نقطة السموت بقدر ما لم تست في وجه القطب الخفي ان كان السموت
 في تلك الجهة وبقدر مجموع السموت وربع له وارتفاعه في تلك الجهة ان كان السموت في
 الجهة الاخر فيحسب من خط الى مركز الدائرة فهو خط نصف النهار قوله
 واما سموت القبلة القبلة من الشرح امر سموت الكلف استقبال عينه او جهته كما في
 الصلوة وغيره كما في الاعتقاد ودفن الاموات والجلوس كما في الذبح وغيره
 وذلك الامر هو الكلف اليه كما في رسم الله لا يجر للفقير تعريف القبلة كما ذكره زبدة
 الى الجمل ان غرضه شرح حقيقة ذلك الشيء الذي سموت استقباله في قوله
 فهو نقطه من الافق في هذه النقطه من السماء بنقطه سموت القبلة ثم الكسفي ان السباد من

نفس الافق قوله والسموت على خط افق شرط ان يكون ما رايا بالمر في نصف النهار
 ثم لا يشترط في السموت اكثر من الطرق في استخراج خط نصف النهار لا با
 بان تذكر منها بعض الطرق الغير المذكورة في الكتب فيقول منها ان يرصد قبل
 نصف النهار ظل العباس لحظ فلو خط وهو متناقص الى جهة وعلو على راس الاظلال
 علامات متقاربة جدا حتى ياخذ الظل في الزيادة ثم يوصل بين قريتين علاماته
 ومركز القاعد بخط مستقيم فهو خط نصف النهار ومنها ان يؤخذ ارتفاع الشمس
 ويوضع جزء الشمس في الاسطرلاب السموت على ارتفاعها ويعرف سموت وجه السموت
 من الشمال والجنوب والمشرق والمغرب ثم يوضع الاسطرلاب على السطح
 بحيث يكون ظهره الى جانب الشمال والعودة الى جانب الجنوب وحركت
 العضاد من خط المشرق والمغرب بقدر سموت الارتفاع في جهتي سموت وارتفاع
 الاسطرلاب رجوا قليلا قليلا حتى يقع ظل اللبنة تباه على العضاد في
 لا يخرج عنها فخط وسط السماء حينئذ يكون خط نصف النهار ومنها ان يعلق

ش قول

اطلاق الاقني والاقني الحقيقى لكن يغير من كمالات الغيوم ان يكون المراد من هذه
 الاقني الحقيقى بالحق المشهور تفصيل الكلام ان الفضل الربيعى قال في شرح
 الخط الوهم بين خط سمت القبلة ومركز الاقني الحقيقى هو خط سمت القبلة وهو الخط
 بين اساس المحراب عليها بعض من هذا الخط لان نفس هذا الخط على ما قبل انتهى
 قال السيد ربيع في شرح التذكرة والتحليل المرفوع من شخص الجغرافى انه لما صرح بان
 احوال خط سمت القبلة مركز الاقني الحقيقى لا بد ان يكون طرفه الآخر الذي هو تلك
 معتبر عند من الاقني الحقيقى بعض هذا الخط لان يكون سماه الخط سمت المحراب
 ان قلت يعارض هذا قول قبيل العبارة المنقولة اما في سمت القبلة فيقول
 من الاقني يقع بين هذه النقطة واهد نقطتي الشمال والجنوب برطان لا يكون اكثر
 من الربيع واهد نقطتي المشرق والمغرب كذلك انتهى لظهور ان الشمال والجنوب
 والمشرق والمغرب تقاطع من الاقني الحقيقى كما هو المشهور وفيه هذا الكتاب ايضا
 مذكورة فاعتبار الجهات من الاقني الحقيقى وان كان اظهر وظهر لكنها قد تكون

مخترعة

معتبر من الاقني الحقيقى كما صرح به الفاضل السيد بوسرى في شرح التذكرة حيث قال في بحث دائرة
 الاقني ومقسم الى كمالات الاقني الحقيقى الى قسمين مختلفين اصغرهما الفجر
 والتفاوت بين القسمين النصف ان يكون مقدار نصفه نصف قطر الارض ولا
 كما لفظه بنسبة الى ما وراء تلك النقطة على ما تبين فلا يكون بين الاقني الحقيقى تفاوت
 محسوس بنسبة الى تلك الاطراف اما بالاضافة الى ما دونها فالتفاوت محسوس بنسبة
 به اختلاف منظر بعض كواكبها ولان الاقني الحقيقى بنسبة الى معظم الاطراف كما
 انما يقطع كل من المعدل في تلك البروج بعضين ظاهر وحقيق فقطعا المعدل الاقني
 سميان في نقطتي المشرق والمغرب انتهى فيمكن التوفيق بين كلام الفاضل الربيعى في كل
 على غير **قوله** من واجهها واجه الكعبة المراد بها وجه هذه النقطة على ما فهم كلام
 المعنى في الحاشية ان يكمل المصلي الخط الوهم بين هذه النقطة ومركز الاقني في قديم
 وليست عليه وعلى ما فهم كلام العلامة ان يكون المصلي بحيث يخرج خط من جبهته على
 الكعبة فانه هذه النقطة والمراد بها وجه الكعبة ما ذكره المعنى في الحاشية بقوله فانهم



في موضع اخفض من ارض البيت بقدر قامة الناظر اكثر من هذه النقطة فظهر ان قول العلامة
 ان الخط المذكور كثيرا ما يقع فوق الكعبة واما بالنسبة الى القريب وجوه واحدة
 الى البعيدة والكل من دفع بالجواب بان لا يراى المصلي في البيت والاشياء بهما في المصلي
 بما وجه الكعبة يكون المصلي بحيث يقع الخط الذي رجع من جبهته الى النقطة المذكورة على الكعبة حتى
 يرد ما اورد بل المراد كونه بحيث اذا جعل خط سمت القبلة بين جبهته وبين
 على محيط الارض فمارة ما بين قديمه ووسط البيت والمواجه بهذه المعنى
 متحقق وان كان الخط المذكور والتفاوت في الكعبة لكن بدعوى الجواب بالاشياء بالان
 تحت طرود ح بالقطر الاقني السمي المارة بسمت رأس كراى المقاطع
 الذي ليس في جبهته اذا المواجه بهذه المعنى متحقق بالنسبة الى ايضا فليزمن ان يكون
 اسمه بار الكعبة سبحانه والحمد لله قال السيد ربيع في شرح التذكرة على معنى ان
 على سمت جبهته قوس دائرة من غير ارضية مارة بقدمه وموضع سجوده ووسط
 الكعبة مع كون تلك القوس اقل من نصف الدور انتهى فالاولى في التوفيق ان يقال

ارادوا بها ان يكون المصلي كونه بانه قد سهر هذه المراتب الى وضع ما
 العلامة من الف حيث قال في التفسير المذكور سمت القبلة فانه لان الخط الذي رجع
 بغير المصلي الاستقامة الى هذه النقطة كثيرا ما يقع فوق الكعبة فلا معنى للمواجه انتهى فيقول
 لم يمتدح ان الخط الشعاع المذكور احدى في تلك قاعدة فانه ان طرود كراى
 خط سمت القبلة الذي يكون في سطح الاقني الحقيقى ان يكون الاقني الحقيقى معتبر من
 الارض كما هو ظاهر كلامهم بان يسحب ارتفاع المنارة مثلا من قامة الناظر
 ان يكون معتبر من موضع قدم الناظر وان كان في قعر بئر او على رأس ردة فعلى
 الاول فيصور عدم وقوع الخط الشعاع المذكور على الكعبة على وجهه فانه الاول
 منها وما محققان بالقرب الى البيت وهو في تلك ان يكون على سطح البيت او
 موضع ارض او على سطح البيت كجبل في فسيح النواحي منها وهو مخفى بالبعيد
 يكون بعده عن البيت بحيث كان انما ارفع من ارض الكعبة في جبهتها بقدر ارتفاع
 اقربا على الثاني فيصور على وجهه اربع ارجاء وهو ايضا محقق بالقرب ان يكون

انما فيكون ان كان ارتفاع منارة
 على البيت فليكن الخط الشعاع
 الذي رجع من جبهته الى الكعبة

فانهم



منه نقطه طبع الاقنوع السبعة المار به سبب ما ذكره من جهة انما اذا كان الفضل
البرج من غير ايراد العلل له وجوازا في جوان الكعبة عند اكثر انفسها في السبع العجينة
وما يليها من الهوا الى الغسان السما ولا شك ان الخط المستقيم الى خارج من المعلى يقع
في العمود على الكعبة بهذا الغنى جزا وان لم يقع على نفس السبب في اكثر المواضع
واقول في هذا نظر لانه لا بد من الوجود انما لث من هو الوصف وان ما هو منه سبب اكثر
الغنى انما السبب وما يليه من الهوا الى الحاصل الى السطح الى السما الى الهوا الى الحاصل
لا بد اضطرار لا رتبة الى السما فاذا كان ان بعد البلدة اكثر من ربع الدور قد راح الى ان يقع
الخط المذكور على الكعبة هذا المعنى ايضا ان ان تخفيس الكلام بالمعروف خرج عما هو
طريقته من التعظيم فانه قال القائل الرمز وعلما انه اذا كان ان البلدة وكذا طرفة قطر من قطر
الارض لا يتعين منه الدائرة انتهى معنى الدائرة المار به سبب من راس البلدة وما ذكره من ان السبب
ورود ما ذكرنا انظر اذا كان ان البلدة من قطر الكعبة ايضا لا بد من الوجود الرابع الى ان يكون
على الفضل الاول من الفضل الاقنوع الحاصل وضما في ما ذكره ما تحت البيت ولكن يقع

مست القيد
في شرح
المعجم في
الدين

الحمد لله

وہذا لا یصلح لعدم العلم

العلامة بان التعليم انما يحسن بقدر الامكان تعيين سمت القيد في البلديات فلو كان لا
 هم التعريف ولا غيره لعدم تعيين السمية المارة يست ركس كمدية كون ركس
 سمت قد مكر فبعدق السمية المذكورة عا دوا رغبرنا مبد فافضل الفصل
 هم التعليم يحسن فقدر ولكن ان يخط واحد بالفوا ان يمكن دفع مادة الف
 الذرارة العلامة بان يراد بها اجد الكعبه كون المعلى بحيث يقع خط شعاع خارج
 مبرجده خارج من الكعبه سواء كان منشوبا الى النقط المذكورة ام لا ولا يخفى ان
 ايضا ليس كما سمى له الف دفان اذا كان البلدة بعيدا عن مكة بقدر اربع ^{الدور}
 او اكثر لا يقع خط شعاع عليها املا من مرزاة ثبت في الرابع والعشرين من مناظر
 الفلبس ان ما يرزاة الكرة يكون اصغر من نصفها فاعل **قوله** في الحاشية
 من نقط تقاطع اقصى الدائرة الا بمرتبقيها التعلق يكون في وجهه كماله
 لئلا يترك كون الاستدراك باستقبال **قوله** فيها والوجه عند الفقيه انما
 ليس في هذا التعيين كما يظهر مما افاده **قوله** في الرسالة الترخيصة

احسان خداوند معظّم الخیر
عبد المذنب الشیخ غفر له
علی بن محمد بن علی

حقيقه جده القبله التركيبه على البعيد فقله هذا المقام مفيد قال فيها وذكر
سنة تعريفات لجده القبله ولفي انه لا يكتم شي منها من قبله ولو عرفت بانها عظم
سنة لبش على الكعبه قطعاً او فلما بحيث يت ورنسب اجزاءه الى هذا الاشكال من خارج
لكان قرب الى السلايه تشبيل لغرض دائرة **ا** افتراض الاماكن العارفيه كالكونه المعلى على
نقطه **د** ونقطه ط على اوجها ووقع الكعبه في امتداد **د ح** بحيث يتوسط كل جينه
ان يكون فيه الكعبه ويقطع بعد م فزو جاعل مجموع نقطه **د ح** جملت الدر ومعدله
عن جده القبليه على التعريفات **الح** الاول والاسبق في هذا الاشكال
المعلى اجزاء من اجزاءه كان مستقيماً القبليه سواء كان الخط
الذي من جده موضع جوده تنهيا الى بقا ط على **د** في اتم
كونه **ا** و **ط** **ح** او منفرجات كخطي **د ح** ومن ثم فكل ما ياتي مع الجبهه
واغتفار ريسه الانحراف ودر بانزلوا ما يترأى من انحراف بين علاماته قبله
هذا ذلك **ا** على التعريفات **ال** **س** فسنت القبليه اعني جهتها من جده **ط** الى انحراف

کلمہ

كله بآل ان خضر والمراد بالاستدعاء تعرض في اجواب الذي اخذ
صوب احد ريسه مستقبلا لاصوب به الاخر والمراد بالاستدعاء الخط المستقيم
قوله فيها والعلائق التي لم يمتهم فيه الجدر خلف المنكب اليمين والخرق
والخرق اليسار واليمين والخرق القوي لما يتوصل به الى ما هو واسع من ذلك من
شئ فان اتفق والخرق واخر في علاقه القبل مع اخلاصها في العلل بدت
وكذا انما علاقه الثاني من العلاقتين المذكورتين الاولى منها من حيث ان
تقتضي استقبال لفظ الجنب والاخرى ان خضر الاخران عنهما الى جانب المغرب انما هو
بمنه في التوسعة **قوله** فيها والاتفاق ان القواعد التي وضعها اصحاب هذا الفن
لا تقتضي تحصيل المواضع الحقيقية العينية على الوجه الذي اعتبره ولا كانت لها كمال
والمستزاد كون العمل تقريبيا كما سيجري بالعلم في هذه القواعد بقوله
هذا العمل تقريب على ان من راجع وجدانه وجد ان العمل تلك القواعد وان حصل
محال التدرج في فعل التفات السبيل لواجب على ان يتخلو عنه في التفات وكونه

النَّاسِ

که در اصل علی با آن مختلف باشد و تفاوت این در تعامل ظاهر است و ممکن است **تفاوت** باشد
عنه بان مراد المسمو که اول الخطین بمنزله و ذیل الخطین در العقل تقار بهما فیه التماثل
الفاش فیها کما انهم نزول امر کما استکملاب بمنزله مرکز العالم فی العمل مع تفاوت
بینها بصفتی تفاوت الارض و الارتفاع المرئی الماخوذ من الاستکمال بمنزله الارتفاع
الحقیقی و کما در من عدم الاختلاف اصلا حتی بر رویه یار و در استکمال و
التفاوت الفاش فیها من عقل حاصل کما صرح به الفاعل **قوله** فیها فلا وجه ^{لا عین}
المحقق **قوله** علیه و التنبیه الفاعل البرجند السمو الیه و جهوا من منزل ^{الاول} الخط
و الثاني منزله خطی الزوال لا الاعتدال ثالث الخط الثالث علی تفاوت الفاعل **قوله**
بعضهم بانه هو السید نیزیف ان شاء صوب البقاء تحقیقا لان فی سطح الدائرة المارة
بست راس کل الدایره و کسر اهل مکة و هذا القول یابی عن ارادة ما قال **قوله**
بانه مراد **قوله** فهو استصواب الفاعل ای هو ما واقع علی جهة القبلة ثم علم
ان فی هذا القسم فی البلاد الشرقة الشمال بالنسبة لکما یکون ان ینبعث راس

مر

كذلك والمرة اول موت البلد فيكون سمت القبلة نقطة المغرب والخط الذي يربطها
خط المشرق والمغرب وان تقع شمالا عنها فيكون السميت في الراس الغربي المحلول في العمل
بالدائرة الهندية ينقص ان يقع السميت دائما فحيز خط الاعتدال قابل ومرة
التفصيل في راس قابل مهران سمت راس مكة في هذا القسم واقع في داخل الزاوية
اضلع ضلعها من ممره اترق نصف نها البلد واول سمته وضلعها الباقيان الضعيفين
المذكورين **قوله** في التفسير عرضها ممره عليها ينفي ان يراها بالمرور
القدر المشرك بين الممر وبينها والمرور بافوق **قوله** فيها اللهم الا ان يرا
بالكبر الغضا المسند بقدرها الى السماء يوجد في كلام بعضهم هو الفضل البر جند و
نقطة
كله فقبل هذا مع ما فيه فتذكر **قوله** فيها اثني وهو الوجه الوجهية فيه شارة
الى عدم وجوبه الوجه الاول لعل بسبب عدم وجوبها من احد جانبيها
على تسليم ممره عليها وهو ليس بلازم منه هذا لعل لما بينه في هذا المحل وثانيها
ان يمكن المدعى باذكرة المع بقوله اللهم الا ان يراها بالكبر الغضا **او قوله** فيس



في هذه الصورة في شماله وخط القطر المشرق والمغرب وخطهما انما هو عربي وانما
 يكون تحقيقا لو كان الخط الموزن لخط نصف النهار فاما مقام نصف النهار
 والموازير لخط الاعتدال فاما مقام خط الاعتدال كما ليس كذلك كما علمت
 ولذا اسلك في فهمه في طريق العمل الدائرة الهندسية كما اخبروا في قسم
 نصف النهار ما في ثمانية قسما متساوية ويعد من المركز بقدر ما بين العرضين
 جانب الجنوب ان كان عرض البلد اكثر والى الشمال ان كان عرضه اقل ثم تقام
 المستقيمة نحو والى جهة المشرق ان كان طول البلد اكثر والى جهة المغرب ان كان اقل
 ويقسم ذلك العدد تسعين قسما متساوية ويعد منه متبدا من خط نصف النهار
 ما بين الطولين ويوصل من المركز والمنتهى بخط كواثر الزاوية القائمة فخذ
 هو خط سمت القبلة **قوله** في الحاشية تحت مدار واحد هو مدار ثمانية
 الجوزاء وانما في العشر من الرطبان **قوله** فاما في تقسيم الخطين
 رأس مكر والبلد فاما في المسألة العربية يكون اول سمت كل منها مساوياً

هذا ان نقص طول العرض انما في قسم اربع هو البلد الغربي الجنوبي وبالقياس على
 تعدد في تقسيم الجنوب والشمال الى المشرق بقدر ما بين الطولين في تقسيم المشرق
 والمغرب الى الشمال بقدر ما بين العرضين **قوله** او طولاً وذا عرضاً او بالقياس
 الى خامس وسدس هما البلد الغربي الشمالي والبلد الشرقي الجنوبي وطريق القياس فيها
 طارها بعد ما ذكرنا **قوله** وانما في عرض عرضها انما في القسمين الى اثنين ولما
 لم يكن طريق الدائرة الهندية جارياً في هذه الطريقين استعان فيها بطريق الاسطرلاب
 مع عدم اخفص في هذا الطريق بها وجارياً في غيرها ايضا سوى القسمين الاولين فخط
 منضاض الكلام ان في طريق الدائرة الهندية عيوب **قوله** ما انما في
 استخراج خط نصف النهار بطريقها وعلى استخراجها فترى كمالها واما انما في
 في قسمة العرض وانما انما لا يتبين في المواضع التي تزيد طولها على طول عرضها
 جزاء اكثر واما بعد العمل بهذا الطريق فيبقى فيها اذا كان عرض البلد اكثر من عرض
 ان يقع نقط سمت القبلة واما في جنوب خط الاعتدال وقد بينا فيما تقدم انها تقع

وهذا هو الخط الخارج
 من المشرق والى الشمال

نقطة



المدار تحت الرأس **قوله** فضع ثمانية الجوزاء والى المشرق من الرطبان قال
 الفضل البرجندري ان الحقيقة ان ثمانية الجوزاء والى القبلة التي في عرض
 الثانية والعشرين من الرطبان واما في ثمانية الجوزاء والى القبلة التي في عرض
قوله على خط وسط السماء هو خط مستقيم نصف وبعينه الاسطرلاب ويخلف برقم
 عليها **قوله** في نصف الاسطرلاب الصغير دون الياء واحد والى الصغير
 مع الياء **قوله** المجدول عرض البلد فان كان عرضها صغيرا فعمل العرض محسوب
قوله وعلم موضع المخرج اجزاء الجوزاء المربعة المربعة ثمانية من محيط العنكبوت
 عند رأس الجوزاء بها اجزاء الجوزاء واما في المخرج التي في الصفايح واما في
 دائرة منقطة ثمانية وستين جزء وهذه الاجزاء اجزاء الجوزاء **قوله** ثم
 ادر العنكبوت في الصفايح المشبكة الترويض فوق جميع الصفايح **قوله** بقدر ما بين
 يعني ادر العنكبوت بمقدار ما تحرك المخرج موضع العلامة من اجزاء الجوزاء عدد
 عدد اجزاء ما بين الطولين **قوله** وبالجملة في غير هذه الى المشرق **قوله** تحت

انتهى

انتهى احد الطرفين المذكورين وضعت على خط وسط السماء **قوله** من مخطوط
 الارتفاع هر دورا كثيرة مرسومة في الصفايح طامرا مختلفة منها ثمانية ومنها
 ثمانية محيط بعضها بعض اعطى ما على الاقنى واصغر ما على الترفق ومسطها حتى
 في الحاشية مثل كوتسبار وغيره كوال المص قد سكره فان قال في رسالة
 قبل خراسان وكل بلد او عرضها عرض مكر فان كانت اطول كان قبلتها
 نقط الغرب الاعداء ليرى ان كانت اقل طولها كانت قبلتها نقط المشرق
 الاعداء ليرى ان العجب ان الفضل البرجندري بعد ان حكم في شرح التذكرة
 هذا الظن وبعد ان بين شراح المخطوف انه بوجه وبعد ان بين في ايضا
 في حاشية شرح المخطوف انه بوجه آخر حكمت متصلا به ما بين فيه ونقطة
 مرجع لا يشعربا كان ينبغي فان شراح المخطوف بعد بيان فيه انه قال
 وانت خبر بان هذا الطريق يعني طريق الاسطرلاب لا يخص بهذين السنين يعني
 في العرض والفضل البرجندري بعد ما عاون عبارة قال في ذلك لان معنى هذا

هذا هو الخط الخارج
 من المشرق والى الشمال

بعد تباين الجوز **قوله** في الحاشية الظل في سطحه لا محال يعني يكون الظل في
 سطح دائرة ارتفاع الشمس ابد و بانه ان سهم الجيوس قائم على سطح
 الافقي و على مركزه فاذا خرج على الاستقامة ترسبت الاشكال
 التسعة الاولى كذا و ذكروا ان كل خط يصل بين قطب دائرة و مركز
 تلك الدائرة فهو عمود على سطح الدائرة و هذا الخط في سطح دائرة الارتفاع
 بقطب الافقي و مركزه و لما كان راس الجيوس و مركز الشمس في سطح دائرة الارتفاع
 فالحظ الشعاعين بينهما قطر الظل الذي هو تمام هذا الخط الشعاعي يكون ايضا
 ذلك السطح و الخط الوصل بين قطر الظل و مركز قاعدة الجيوس اعني خط الظل يكون ايضا
 في ذلك السطح لان اضلاع مثلث واحد يكون في سطح واحد كما بينه اقليدس
 في الثاني من كتابه عن الاول **قوله** او بقي لتقديره الامم يعني الى مكانه
 فورا فبان ان ركب اوجي اياه **قوله** فظل الجيوس حينئذ خط سمت القبلة
 و ان خط سمت القبلة هو الوصل بين المركز و نقطة سمت القبلة و خط

حينئذ

حينئذ هو الوصل بين المركز و ما يحاذي نقطة سمت القبلة فكان قطرها احد نصفي
 سمت القبلة و شرطه ان خط الظل في سطح هذا الاعتبار الحكم بينهما لا محال **قوله**
 و اني جردت الظل الضمير على الى القبلة فان كان المراد بالقبلة البيت او نقطة
 سمت القبلة يكون كل واحد الى مغرب في كل وقت كما قلنا ليجتمع في اليوم القيمة و ان كان المراد بها
 خط سمت القبلة يكون الى مبنا ما ثم لما رثا رالم قدس سره في الحاشية
 الى كثرة الطرق في استخراج سمت القبلة اشترنا ايضا الى بعض من الطرق
 الغير المذكورة في الكتب بذكر جهات ايضا بعضها منها و هو ان ترصد عرض
 كذا و عرض بلد آخر ترصد سمت على المقنطرة الترتيب في ذلك الجبل في خط وسط السماء
 في صفح بك و تحصل المقنطرة الترتيب عرض البلد اليها و تدبر العنكبوت
 او بكرة حتى تحرف الجوز الذي في هذه المقنطرة فمن نقطة البروج في خط وسط
 السماء فتعلم عليه و على موقع المرصدين ثم تأخذ فضل بين طول بلدك و طول
 البلد المطلوب سمت فان كان طول البلد اقل من طول بلدك تدبر العنكبوت

قابلت هذه الحاشية مع اصلها بعد التعديلات الناشئة من المصحح ام ظله انا اقل الظلام
 عيون مراد على الطائفة السيد الفقيه الميرزا محمد باقر الحسيني الرشتي و قدرة الله
 لمطالعها و مدارتها
 ومطالعها الكتب
 المتقدمة في التفاضل
 والاحاديث وغيرها
 والعمل مضبوطا على
 ما استنبطت
 وفعالها في الصلاح
 والتقوى وانا ارجو
 منه على ما ذكره الله
 يدعي في اوقات صلوات
 ودعاءه خصوصا
 في الاماكن المرفوعة الاوقات
 المتكررة بخبر في تاريخ
 ذي الحجة سنة ١٢٨٥

سميت القبلة عن الجوز الى المغرب سبعة عشر درج
 تحققت الغرض عن طريقه و اتفق جفاف العلم عن تصنيفه و ترصيفه
 ليعلم ان شاء الله سنة ثلث و ثمانين و الف من هجرة سيد الانام



فاطر

تاريخ ١٠١٣
 تاريخ ١٠١٣

